SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP
SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP
SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

Välkmäluga videokaamera
kasutusjuhend

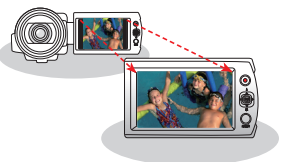
kujutlege võimalusi

Täname, et soetasite Samsungi toote.
Terviklikuma teenuse saamiseks palume teil registreerida oma toode veebisaidil
www.samsung.com/register

SAMSUNG

teie välkmäluga videokaamera põhiomadused

Kõrglahutusega värviline laiformaadis LCD-ekraan (2,7'' LAIFORMAADIS TFT LCD- EKRAAN)
Samsung välkmäluga videokaamera on varustatud 2,7-tollise laiformaadis LCD-ekraaniga, mille 230 000 pikslit tagavad ereda ja selge kuva. Lisaks võimaldab värve ja heledust ümbritseva valguse järgi kohandav tugevdatud LCD-ekraani pildiparandussüsteem paremat kuva tugeva päikesevalguse tingimustes.

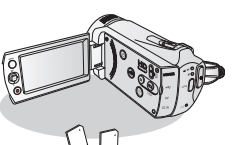


H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding) kodeerimine
Uusim videotihendustehnoloogia H.264 kasutab suurt tihenduskiirust, et järsult suurendada võimalikku salvestusaega sama suure mälumahu juures.

Lihtne ja kerge kasutajaliides
Loodud eesmärgiga muuta kasutamine optimaalseks ja lihtsaks. Ergonoomiline disain võimaldab salvestamise/taasesituse ja sageli kasutatavate funktsioonide nuppude asetuse kohandamist. Lisaks kasutuslihtsusele annab täiustatud graafiline kasutajaliides tootele ka uudse ja värske välimuse.

SSD (POOLJUHTKETAS) sisseehitatud salvestusmeediana (16GB (ainult mudelil SMX-K44/K442),32GB (ainult mudelil SMX-K45))
Välkmälul baseeruvat SSD-d kasutatakse videokaamera sisseehitatud mäluna. SSD muudab videokaamera buutimise, andmete lugemise ja tarkvara kasutamise kiiremaks kui tavalise HDD (kõvakettaajam) puhul. Samuti on SSD väga stabiilne ja vastupidav ning tekitab töötamise ajal vähem müra. Väikese elektrivoolu vajaduse tõttu on see keskkonnasõbralik.

Kasutajasõbralikud funktsioonid
Kasutajasõbralik režiim EASY Q optimeerib teie välkmäluga videokaamerat automaatselt vastavalt salvestustingimustele, tagades algajatele parima tulemuse.



Kaks korda enam mäluvalikuid (16GB (ainult mudelil SMX-K44/K442),32GB (ainult mudelil SMX-K45))
Mäluga videokaamera välimisse mälupessa sobivad suuremahulised SDHC mälukaardid. Esitage ning teisaldage videoid kiirelt ja lihtsalt, kasutades soovitud mälutüüpi. Lisaks sellele pesale on välkmäluga videokaameral ka sisseehitatud välkmälu.

Kõrglahutusega kuva Mobile DNIe tehnoloogia vahendusel
Samsungi välkmäluga videokaamera funktsioonide hulka kuuluvad 3DNR (kolmemõõtmeline müravähendus), kõrge tundlikkusega värviedastus (nutikas värviedastus), suure jõudlusega pildistabilisaator (Hyper OIS), automaatne näotuvastus jne.

Jäädvustage inimsilma tajumisulatusest kaugemale jäävat (52x optiline suum / 65x nutikat suumimist / 2200x digitaalsuum)
Samsungi võimas suumobjektiiv toob maailma lähemale, pildikvaliteeti ohverdamata. Lisaks muudab digitaalsuumi interpolatsioon äärmusliku digitaalse suumimise korral pildi selgemaks ning moonutused on eelmiste digitaalsuumitüüpidega võrreldes väiksemad.

Fotode jäädvustamine
Jäädvustab hetkega liikuva objekti ja salvestab selle fotofailina.

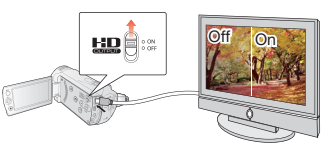
Aegvõttesalvestus püüab hetke
Saate pika stseeni jäädvustada lühikeste ajavahemike kaupa. Salvestage kunstilisi, dokumentaalseid videoid, kus on tabatud näiteks pilvede liikumine, lillede õidepuhkemine vmt. Kasutage seda funktsiooni UCC (kasutaja loodud sisuga) videote või harivate programmide tegemiseks või muul otstarbel.

Videote otselaadimine veebi!
Sisse-ehitatud „Intelli-studio" toimetamistarkvara paigaldatakse otse käesolevast videokaamerast Teie arvutisse, võimaldades mugavat ühendust vaid USB-kaabli abil. Samuti võimaldab „Intelli-studio" Teie salvestiste vahetut üleslaadimist „YouTube'i" või „ Flickr'i". Oma salvestiste jagamine sõpradega on lihtsam kui kunagi varem.

Tehke oma filmist kokkuvõte! Skemaatilise esituse printimine!
Skemaatilise esituse väljundit kasutades saate oma filmist teha kokkuvõtva pildi, mis esitab lühidalt filmi sisu. See funktsioon võtab filmist 16 juhuslikku stoppkaadrit ning teeb nendest andmekandjale salvestamiseks ühe 16-osalise stoppkaadri. See annab filmist kiire ülevaate, mis aitab mõista terve filmi sisu.

Tehke kõik oma salvestused lihtsa iVIEW nupu abil!
See funktsioon pakub prinditava süžeerežiimi eelvaadet, mis annab teile salvestatud videost lühiülevaate, kogu videot läbi vaatamata.

SD-kvaliteediga kujutised HD-kvaliteediga kujutisteks, ülespoole teisendamise funktsioon!
Teil on võimalus nautida SD-kvaliteediga salvestatud videot loomutruult, kui Teie televiisor toetab HD-kvaliteedi näitamist, seades oma videokaamera küljel oleva **HD OUTPUT** lüliti asendisse **„ON"**. Seda funktsiooni kasutatakse tavaarlduskvaliteediga (SD) kujutiste teisendamiseks kõrglahutuskvaliteediga (HD) kujutisteks HD televiisoril taasesitamiseks.



Mitme vaate funktsiooniga saate valida endale sobiva taasesitamise meetodi!
Multi View seade annab võimaluse salvestatud video ja fotode pisipiltide sorteerimiseks salevstuse järjekorra või aja alusel ning iSCENE režiimi saab kasutada taasesituseks teie eelistatud järjekorras.

hoiatused

Selles kasutusjuhendis sisalduvate ikoonide ja märkide tähendused

HOIATUS!	Tähendab, et esineb surma või tõsiste kehavigastuste risk.
ETTEVAATUST!	Tähendab, et esineb risk kehavigastuste või materiaalse kahju tekkeks.
ETTEVAATUST!	Vähendamaks oma videokaamera kasutamisest tuleneva tulekahju, plahvatuse, elektrilöögi või kehavigastuste riski, järgige juuresolevaid põhilisi ohutusnõudeid.
	Osutab vihjetele või lehekülgedele, mis võivad videokaamera kasutamisel abiks olla.

Need hoiatusmärgid on selleks, et hoida ära enda ja teiste inimeste vigastamist.
Palun järgige neid üksikasjalikult. Pärast lugemist hoidke kasutusjuhend tuleviku tarbeks kindlas kohas.

ettevaatusabinõud

Hoiatus!

- Seda videokaamerat tohib ühendada ainult kaitsemaandatud vahelduvvoolupistikusse.
- Akusid ei tohi jätta ülemäära kuuma keskkonda, näiteks päikese kätte, elava tule lähedusse vms.

Ettevaatust!

Aku ebaõige väljavahetamise korral esineb plahvatusoht.
Vahetage ainult sama või võrdväärset tüüpi aku vastu.

Seadme toitevõrgust lahtiühendamiseks tuleb juhe voolupistikust välja tõmmata, seega peab voolupistik olema ligipääsetavas kohas.

oluline informatsioon kasutamise kohta

ENNE SELLE VIDEOKAAMERA KASUTAMIST

- **See välkmäluga videokaamera on spetsiaalselt konstrueeritud kasutamiseks suure mahutavusega sisseehitatud välkmälu (16GB (ainult mudelil SMX-K44/K442),32GB (ainult mudelil SMX-K45)) ja välise mälukaardiga.**
- **See välkmäluga videokaamera salvestab video vormingus H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding), mis ühildub standardse lahutusvõime (SD-VIDEO) vorminguga.**
- **Palun võtke arvesse, et see välkmäluga videokaamera ei ühildu muude digitaalvideo vormingutega.**
- **Enne olulise video salvestamist tehke proovisalvestus.**
  - Taasesitage oma proovisalvestust ning veenduge, et video ja heli salvestati korralikult.
- **Salvestatud materjal ei kuulu kompenseerimisele**
  - Samsung ei kompenseeri mis tahes kahjusid, mis on tekkinud seetõttu, et salvestust ei ole jäädvustatud nõuetekohaselt või salvestatud materjali ei saa taasesitada välkmäluga videokaamera või mälukaardi defekti tõttu. Samuti ei ole Samsung vastutav salvestatud video- ja helimaterjali eest.
  - Salvestatud materjal võib minna kaduma välkmäluga videokaamera, mälukaardi vms käsitsemisel tehtud vea tõttu. Samsung ei võta vastutust salvestatud materjali kaotamise eest ja ei kompenseeri mis tahes kahjusid.
- **Tehke olulistest salvestatud andmetest varukoopiad.**
  - Kaitske oma olulisi salvestatud andmeid failide arvutisse kopeerimise teel. Arvutist on soovitatav kopeerida need hoiustamiseks muudele andmekandjatele. Vaadake tarkvara installimise ja USB ühendamise juhist.
- **Autoriõigused: palun võtke arvesse, et see välkmäluga videokaamera on mõeldud ainult tarbijate erakasutuseks.**
  - Selles välkmäluga videokaameras olevale mälukaardile teiste digitaal-/analoogmeediumide või seadmete abil salvestatud andmed kuuluvad autorikaitse seaduse alla ja neid ei ole lubatud kasutada ilma autoriõiguse valdaja loata muuks kui isiklikuks meelelahutuseks. Isegi juhul, kui salvestate isikliku meelelahutuse tarbeks sündmust, nagu etendus, etteaste või näitus, on rangelt soovitatav, et küsite selleks eelnevalt luba.

oluline informatsioon kasutamise kohta

OLULINE MÄRKUS

- **Käsitsege vedelkristallekraani (LCD) ettevaatlikult**
  - LCD-ekraan on väga habras kuvaseade: ärge vajutage selle pinnale liiga tugevasti, ärge lööge seda ega torkige terava esemega.
  - Kui vajutate LCD-ekraani pinnale, võib ekraaniosa kuva muutuda ebaühtlaseks. Kui ebaühtlus ei kao, lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse.
  - Ärge asetage videokaamerat nii, et avatud LCD-ekraan jääb allapoole.
  - Kui te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.
- **Vedelkristallekraan**
  - LCD-ekraan on täppistehnoloogiline toode. Pikslite koguhulgast (u 230 000 LCD-ekraani pikslit) umbes 0,01% või vähem võivad olla kustunud (mustad täpid) või püsivalt põleda (punaselt, siniselt ja roheliselt). See näitab hetkel kasutatava tehnoloogia piiratust ja ei kujuta endast riket, mis segaks jäädvustamistoimingut.
  - Kui videokaamera temperatuur on madal, näiteks külmas keskkonnas või vahetult peale toite sisselülitamist, on LCD-ekraan pisut tuhmim kui tavaliselt. Kui videokaamera sisetemperatuur tõuseb, taastub ekraani tavaline heledus. Võtke arvesse, et eelkirjeldatud nähtus ei avalda mingit mõju andmekandjal olevale materjalile, seega pole muretsemiseks põhjust.
- **Hoidke välkmäluga videokaamerat õigesti**
  - Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat tõstes LCD-kuvarist: LCD-kuvar võib küljest tulla ja välkmäluga videokaamera võib maha kukkuda.
- **Vältige välkmäluga videokaamera põrutamist.**
  - See välkmäluga videokaamera on täppisinstrument. Olge väga ettevaatlik ja ärge lööge seda vastu kõva objekti ega pillake maha.
  - Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat statiiviga kohas, kus seda ähvardab tugev vibratsioon või löögi saamine.
- **Vältige liiva ja tolmu!**
  - Peen liiv või tolm võib vahelduvvoolu adapterisse sattudes põhjustada tõrkeid või defekte.
- **Vältige vett ja õli!**
  - Vesi või õli võib vahelduvvooluadapterisse sattudes põhjustada elektrilööke, tõrkeid või defekte.
- **Toote pinna kuumenemine**
  - Kasutamisel muutub välkmäluga videokaamera pind pisut soojaks, kuid see ei anna märku rikkest.
- **Olge ettevaatlik ebahariliku temperatuuriga keskkondades**
  - Välkmäluga videokaamera kasutamine paikades, kus temperatuur on kõrgem kui 104°F (40 °C) või madalam kui 32 °F (0 °C) võib põhjustada salvestamise või taasesituse hälbeid.
  - Ärge jätke välkmäluga videokaamerat rannale või suletud autosse, kus temperatuur on pika aja jooksul väga kõrge: see võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Ärge suunake otse päikesele**
  - Kui läätsi läbib otsene päikesevalgus, võib välkmäluga videokaamera töös ilmneda tõrkeid või tekkida tulekahju.
  - Ärge jätke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-ekraanile langeb otsene päikesevalgus. See võib põhjustada häireid seadme töös.

- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat teleri või raadio läheduses**
  - See võib põhjustada müra teleriekraanil või raadioedastuses.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat tugevates raadiolainetes või magnetväljas**
  - Kui välkmäluga videokaamerat kasutatakse tugevates raadiolainetes või magnetväljas, näiteks raadiomasti või elektriseadmete läheduses, võib salvestatavasse video- ja helimaterjali jääda müra. Tavaoludes salvestatud video ja heli taasesitamisel võib samuti pildis ning helis müra esineda. Halvimal juhul võivad välkmäluga videokaamera töös ilmneda tõrked.
- **Ärge laske välkmäluga videokaameral tahma või suitsuga kokku puutuda**
  - Paks tahm või suits võib kahjustada välkmäluga videokaamera korpust või põhjustada tõrkeid seadme töös.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat söövitavat gaasi sisaldavas keskkonnas**
  - Kui välkmäluga videokaamerat kasutatakse paigas, kus on suur bensiini- või diiselmootorite tekitatud heitgaaside või vesiniksulfiidi taoliste söövitavate gaaside sisaldus, võivad välimised või seesmised klemmid korrodeeruda, muutes seadme normaalse töö võimatuks. Samuti võivad korrodeeruda aku ühendusklemmid, mistõttu ei lülitu toide sisse.
- **Ärge kasutage välkmäluga videokaamerat ultraheli-õhuniisuti läheduses**
  - Vees lahustunud kaltsium ja muud kemikaalid võivad õhus laiali hajuda ning valged osakesed võivad jääda välkmäluga videokaamera optilise pea külge, mis omakorda põhjustab hälbeid seadme töös.
- **Ärge puhastage välkmäluga videokaamera korpust benseeni või lahustiga**
  - Välispinna kate võib maha kooruda või korpuse pind saada rikutud.
  - Keemilise puhastuslapi kasutamisel järgige juhiseid.
- **Hoidke mälukaart lastele kättesaamatus kohas, et vältida selle allaneelamist**
- **Seadme toitevõrgust lahtiühendamiseks tuleb juhe voolupistikust välja tõmmata, seega peab voolupistik olema ligipääsetavas kohas**

TEAVE SELLE KASUTUSJUHENDI KOHTA

- Täname, et soetasite käesoleva Samsungi videokaamera. Palun lugege hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit ja hoidke see hilisemaks kasutamiseks käepärast. Kui Teie videokaamera ei tööta korralikult, vaadake peatükki "Veaotsing". ➥lehekülg 119
- Mudelitel 'SMX-K44', 'SMX-K442' on vastavalt 16GB sisseehitatud välkmälu, kuid need kasutavad ka mälukaarte. Mudelitel 'SMX-K45' on vastavalt 32GB sisseehitatud välkmälu, kuid need kasutavad ka mälukaarte. Mudelil 'SMX-K40', 'SMX-K400', ei ole sisseehitatud välkmälu ning see kasutab ainult mälukaarte. Kuigi mõned mudelite 'SMX-K40', 'SMX-K400', 'SMX-K44', 'SMX-K442' ja 'SMX-K45' võimalused on erinevad, töötavad need samamoodi.
- Selles kasutusjuhendis kasutatakse mudeli SMX-K40 jooniseid.
- Selles juhendis toodud näidiskuvad ei pruugi olla täpselt sellised, nagu te näete oma LCD-ekraanil.
- Andmekandjate ja muude lisatarvikute konstruktsiooni ning spetsifikatsioone võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

oluline informatsioon kasutamise kohta

- Selle kasutusjuhendi funktsioonide kirjeldustes tähistab sulgudes olev ekraaniteabe ikoon või sümbol seda, et vastava funktsiooni valimisel ilmub see ikoon või sümbol ekraanile.
  Näiteks: **„Video Resolution“** alamenüü valik. ➥lehekülg 55

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"TV Super Fine"	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja üliterava pildikvaliteediga.	SF

(Selle seade valimisel ilmub ekraanile vastav ikoon (SF)).

- “Sisseehitatud mälu” kirjeldused käesolevas kasutusjuhendid kehtivad ainult järgmiste mudelite kohta: SMX-K44/K442(16GB), SMX-K45(32GB)
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist „OpenSourceInfo.pdf”.

KAUBAMÄRKI PUUDUTAVAD MÄRKUSED

- Kõik selles kasutusjuhendis või muud sorti teie Samsungi tootega kaasasolevas dokumentatsioonis sisalduvad tootenimetused ja registreeritud kaubamärgid on oma vastavatele omanikele kuuluvad kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Windows® on ettevõtte Microsoft Corporation kaubamärk või registreeritud kaubamärk, mis on registreeritud Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Macintosh® on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk.
- YouTube® on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.
- Flickr® on ettevõtte Yahoo Inc. kaubamärk.
- Kõik ülejäänud käesolevas juhendis mainitud tootenimed võivad olla vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Lisaks võtke arvesse, et selles juhendis pole kõigil juhtudel lisatud tähistust „TM” ja „®”.

Toote akude nõuetekohane utiliseerimine

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on olemas eraldi toimivad akutagastussüsteemid)
See akul, kasutusjuhendis või pakendil leiduv tähistus tähendab, et käesolevas tootes sisalduvaid akusid ei tohi pärast kasutusea lõppu käidelda koos tavaprügiga. Tootel leiduda võivad tähistused Hg, Cd või Pb tähendavad, et aku sisaldab EÜ direktiivis 2006/66 sätestatud etalonhulgast rohkem elavhõbedat, kaadmiumi või pliid. Kui akusid ei utiliseerita nõuetekohaselt, võivad nimetatud keemilised ained kahjustada inimeste tervist või keskkonda.

Loodusressursside säästmiseks ja materjalide taaskasutuse edendamiseks eraldage palun akud muud sorti jäätmetest ja andke need oma kohaliku akude tasuta tagastamise süsteemi kaudu ümbertöötlusse.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

ettevaatusabinõud kasutamisel

Allpool esitatud ohutusnõuete eesmärk on ära hoida kehavigastusi või varalist kahju. Pöörake kõigile juhistele tähelepanu.

HOIATUS!
Tähendab, et esineb surma või tõsiste kehavigastuste risk.

Keelatud tegevus.

Ärge puudutage toodet.

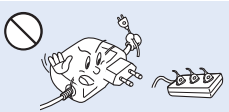
Eemaldage toiteallikast.

ETTEVAATUST!
Tähendab, et esineb risk kehavigastuste või varalise kahju tekkeks.

Ärge võtke toodet koost lahti.

Järgida tuleb ettevaatusabinõusid.

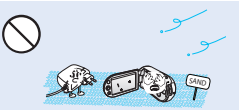
HOIATUS!



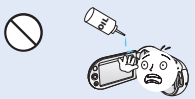
Ärge ülekoormake pistikupesi ega pikendusjuhtmeid, kuna see võib viia tavatult suure kuumuse või tulekahjuni.

Videokaamera kasutamine kõrgemal temperatuuril kui 60ºC(140ºF) võib tekitada tulekahju. Patarei kõrgel temperatuuril hoidmine võib põhjustada plahvatuse.

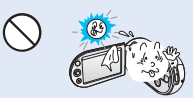
Ärge laske oma videokaamerasse ega vahelduvvooluadapterisse vett, metalli ega kergsüttivaid aineid. See võib põhjustada tuleohtu.



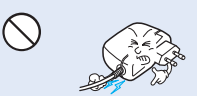
Vältige liiva ja tolmu! Peen liiv või tolm võib videokaamerasse või vahelduvvooluadapterisse sattudes põhjustada tõrkeid või defekte.



Vältige õli! Õli võib videokaamerasse või vahelduvvooluadapterisse sattudes põhjustada elektrilööke, tõrkeid või defekte.



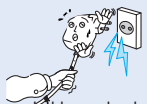
Ärge suunake LCD-ekraani otse päikese poole. See võib põhjustada silmavigastusi ning viia toote sisemiste osade tõrgeteni.



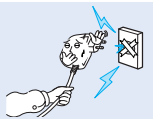
Ärge painutage voolujuhet jõuga ega kahjustage vahelduvvooluadapterit raske esemega vajutades. See võib tekitada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge ühendage vahelduvvooluadapterit lahti voolujuhtme küljest tõmmates, kuna see võib juhet kahjustada.

ettevaatusabinõud kasutamisel

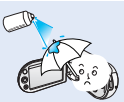


Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit, kui see on kahjustanud, lõhestanud või lõhkunud juhtmeid või kaableid. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.



Ärge ühendage vahelduvvooluadapterit juhul, kui pistikut ei ole võimalik täielikult nõnda sisse lükata, et ükski osa harudest ei jääks näha.

Ärge visake akumoodulit tulle, kuna see võib plahvatada.



Ärge kasutage kunagi puhastusvedelikke ega sarnaseid kemikaale. Ärge pihustage puhasteid otse videokaamerale.

Hoidke videokaamerat veest eemal, kui kasutate seda ranna või basseini lähedal või kui sajab. Esineb tõrke või elektrilöögi risk.

Hoidke kasutatud liitiumaku ja mälukaart laste käeulatusest eemal. Kui lapsed neelavad liitiumaku või mälukaardi alla, võtke viivitamatult ühendust arstiga.

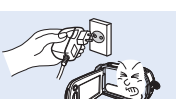
Ärge püüdke videokaamerat või vahelduvvooluadapterit lahti võtta, parandada ega reformida, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge ühendage ega ühendage voolujuhet lahti märgade kätega. Esineb elektrilöögi risk.

Eemaldage voolujuhe võrgust, kui te seda ei kasuta, ning äikesetormide ajal, et vältida tulekahju ohtu.

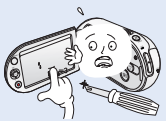
Vahelduvvooluadapteri puhastamise ajal ühendage voolujuhe tõrgete või elektrilöögi vältimiseks lahti.

Kui videokaamera teeb ebatavalist häält, lõhnab või suitseb, ühendage voolujuhe viivitamatult lahti ja võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega. Esineb tulekahju või kehavigastuste oht.

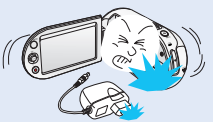


Kui videokaamera tõrgub, eemaldage tulekahju või vigastuste vältimiseks vahelduvvooluadapter või aku viivitamatult videokaamera küljest.

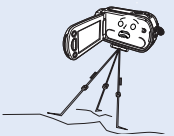
ETTEVAATUST!



Ärge vajutage LCD pinnale jõuga, ärge lööge seda ega torkige terava esemega. LCD-ekraani pinnale vajutades võib ekraaniosa kuva muutuda ebaühtlaseks.

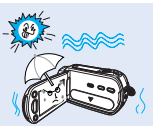


Ärge laske videokaameral, akumoodulil, vahelduvvooluadapteril ega teistel lisaseadmetel kukkuda ning hoidke neid tugeva vibratsiooni või löökide eest. See võib põhjustada tõrkeid või vigastusi.

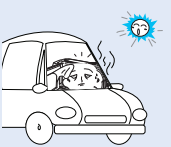


Ärge kasutage kõrglahutusega videokaamerat statiiviga (ei ole kaasas) kohas, kus seda ähvardab tugev vibratsioon või löögi saamine.

Ärge kasutage videokaamerat otsese päikesevalguse käes või kütteseadmete läheduses. See vähendab eriti kaugjuhtimispuldi tööraadiust, kuna pult kasutab infrapunakiiri.



Rannas või basseini ääres või vihmasel päeval salvestades hoidke videokaamerat liiva või vee eest. See võib põhjustada tõrkeid või elektrilöögi.



Ärge jätke videokaamerat suletud sõidukisse, kus temperatuur on pikka aega väga kõrge.

Ärge laske videokaameral tahma ega suitsuga kokku puutuda. Paks tahm või suits võib kahjustada videokaamera korpust või põhjustada tõrkeid seadme töös.

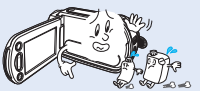
Ärge kasutage videokaamerat bensiini- või diiselmootorite tekitatud heitgaaside või söövitava gaasi, nt vesiniksulfiidi läheduses. See võib põhjustada väliste või sisemiste kontaktide korrodeerumist ja muuta normaalse kasutamise võimatuks.

Hoidke videokaamerat putukamürgi eest. Videokaamerasse sattunud putukamürk võib takistada tootel normaalselt töötamist. Enne putukamürgi kasutamist lülitage videokaamera välja ja katke see vinüülkatte või muu taolisega.

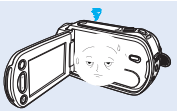
ettevaatusabinõud kasutamisel

Hoidke videokaamerat järskude temperatuurimuutuste ja niiskuse eest. Videokaamera kasutamine väljas äikesetormi ajal toob kaasa defektide ja elektrilöögi riski.

Ärge asetage videokaamerat nii, et avatud LCD-ekraan jääb allapoole.

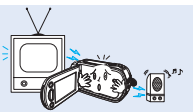


Ärge pühkige videokaamera korpust benseeni või lahustiga. Välispinna kate võib maha kooruda ja korpuse pind saada rikutud.

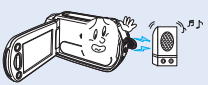


Kui Te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.

Ärge hoidke videokaamerat tõstes LCD-kuvarist. LCD-kuvar võib küljest tulla ja videokaamera maha kukkuda.

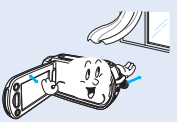


Ärge kasutage videokaamerat televiisori või raadio läheduses. See võib põhjustada müra teleriekraanil või raadioedastuses.



Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete või magnetismi, nt kõlarite ja suure mootori läheduses. Lärm võib jääda salvestatavale video- või heliklipile.

Kasutage ainult Samsungi nõuetele vastavaid lisaseadmeid. Teiste tootjate toodete kasutamine võib tekitada ebatavalisest kasutamisest tekkinud ülekuumenemist, tulekahjusid, plahvatusi, elektrilööke või kehavigastusi.



Asetage videokaamera stabiilsele pinnale kohta, kus on ventilatsiooniavad.

Hoidke olulisi andmeid eraldi. Samsung ei vastuta andmekao eest.

sisukord

LÜHIJUHEND 07

07 Te saate salvestada videoid H.264 formaadis!

TUTVUMINE OMA UUE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAGA 11

11 Välkmäluga videokaameraga KOMPLEKTI KUULUV
12 Vaade eest ja vasakult
13 Vaade paremalt ja ülalt/ alt
14 Vaade tagant

ETTEVALMISTAMINE 15

15 Käerihma kinnitamine
15 Elektrivälja filtri paigaldamine
15 LCD-ekraani reguleerimine
16 Toiteallikaga ühendamine
23 Teie välkmäluga videokaamera kasutamise põhitoimingud
24 Voolu säästvasse režiimi lülitumine
25 LCD-ekraani näidikud
30 Ekraaninäidikute sisse-/väljalülitamine (◎)
30 LCD-ekraani pildiparanduse kasutamine
31 Värisemisvastasuse häälestamine (OIS: optiline pildistabilisaator) (✋)
32 Otseteede menüü (OK-juhik)
33 Otseteede funktsioon juhtnuppe kasutades
34 Algne seadistamine: ajavöönd, kuupäev ja kellaaeg ning ekraanikirjete keel

TEAVE ANDMEKANDJATE KOHTA 36

36 Andmekandja valimine (ainult mudelil SMX-K44K442/K45)
37 Mälukaardi sisestamine/eemaldamine
38 Sobiva mälukaardi valimine
40 Salvestusaeg ja -mahutavus

SALVESTAMINE 42

42 Videofailide salvestamine
43 Lihtne salvestamine algajate jaoks (režiim EASY Q)
44 Fotode jäädvustamine
45 Sisse- ja väljasuumimine

sisukord

TAASESITUS
46

46 Taasesitusrežiimi muutmine
47 Videofailide esitamine
50 Fotode vaatamine

SALVESTAMISE VALIKUD
51

51 Menüüseadete muutmine
53 Menüüelemendid
54 Salvestusmenüü elementide kasutamine
54 iSCENE
55 Video Resolution
55 Photo Resolution
56 16:9 Wide
56 White Balance
57 Aperture
58 Shutter Speed
59 EV (Säriväärtus)
60 C.Nite
60 Back Light
61 Focus
63 Digital Effect
64 Fader
64 Wind Cut
65 Zoom Type
66 Time Lapse REC
68 Guideline

TAASESITUSE VALIKUD
69

69 Menüüelemendid
70 Multi view option
71 Play option
72 Delete
73 Protect
74 Copy (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)

75 iVIEW kasutamine
76 Story-board print
77 Edit (Divide)
79 Edit (Combine)
80 Slide show
81 Slide show option
81 File info

SEADETE VALIKUD

82

82 Menüüseadete muutmine režiimis „Settings”
83 Menüüelemendid
84 Seadete menüü elementide kasutamine
84 Storage Type (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)
84 Storage Info
85 Format
85 File No.
86 Time Zone
88 Date/Time Set
88 Date Type
88 Time Type
89 Date/Time Display
89 LCD Brightness
89 LCD Colour
90 Auto LCD Off
90 Menu Design
90 Transparency
91 Beep Sound
91 Shutter Sound
91 Auto Power Off
92 Quick On STBY
93 PC Software
93 TV Display
93 Default Set
93 Version
93 Language
94 Demo
94 Anynet+ (HDMI-CEC)

sisukord

TEISTE SEADMETEGA ÜHENDAMINE
95

95 Teleriga ühendamine
98 Vaatamine teleriekraanil
99 Failide salvestamine (dubleerimine) kasutades Videomagnetofoni või DVD-/Kõvakettaga salvestajat

KASUTAMINE WINDOWSI ARVUTIGA
100

100 Arvutitüübi kontrollimine
101 Mida saate teha windowsi arvutiga
102 Programmi intelli-studio kasutamine
108 Eemaldatava andmekandjana kasutamine

HOOLDUS JA LISATEAVE
110

110 Hooldus
111 Lisateave
113 Teie välkmäluga videokaamera kasutamine välismaal

VEAOTSING

114 Veaotsing

TEHNILISED ANDMED

126 Tehnilised andmed

lühijuhend

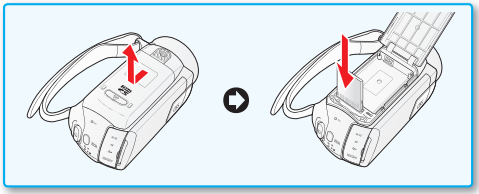
✪ Käesolev lühijuhend tutvustab videokaamera üldist tööpõhimõtet ja peamisi võimalusi. Lisateabe saamiseks tutvuge viidatud lehekülgedega.

Te saate salvestada videoid H.264 formaadis!

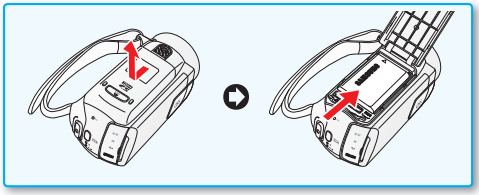
Saate videoid salvestada H.264-vormingus, mis on sobiv e-postiga saatmiseks ning sõprade ja perega jagamiseks. Saate videokaameraga ka pildistada.

1. samm: Ettevalmistus

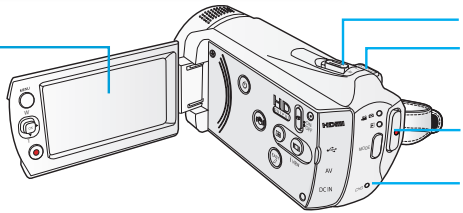
1. Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 37
- Selles videokaameras saate kasutada kaubandusvõrgus müüdavat SDHC-(SD High Capacity) mälukaarti.
- Valige sobiv salvestusmeedium. ➥lehekülg 36 (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)



2. Sisestage aku akupesasse. ➥lehekülg 16



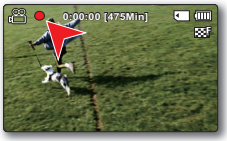
2. samm: Videokaameraga salvestamine



VIDEODE SALVESTAMINE H.264-VORMINGUS

Selleks, et saavutada võimalikult selge video kvaliteeti, kasutab teie videokaamera edasiarendatud H.264 tihendustehnoloogiat. ➥lehekülg 109

1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
   - Teie videokaamera lülitub automaatselt sisse, kui avate LCD-ekraani.
   - Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.
2. Vajutage nuppu **Salvestamise alustamine/lõpetamine**.
   - Salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu **Salvestamise alustamine/lõpetamine**.



FOTODE JÄÄDVUSTAMINE

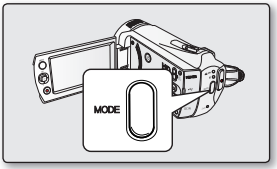
1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
   - Teie videokaamera lülitub automaatselt sisse, kui avate LCD-ekraani.
   - Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.
2. Kui Te olete valmis, vajutage **PHOTO** nuppu.

- Teie videokaamera ühildub H.264 salvestusvorminguga, mille abil saavutatakse väiksema mahuga efektiivsema kodeeringuga kvaliteetne video.
- Te saate videoid salvestada ka SD-ga (standardlahutusega). Vakimisi säte on **„TV Fine (720x576/50i)“**. ➥lehekülg 55
- Pilte ei ole võimalik teha video salvestamise ajal.

3. samm: Videote või fotode taasesitus

VIDEOKAAMERA LCD EKRAANI VAATAMINE

Soovitud salvestuse leiate kiiresti, kasutades pisipiltide kartoteeki.



1. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
   - Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.
2. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
3. Kasutage **juhtnuppu (▲ /▼ / ◀ / ▶)**, et valida soovitud video või pilt, ning vajutage seejärel **juhtnuppu (OK)**.

TELEVIISORIS VAATAMINE

- Ühendatud televiisoris on võimalik vaadata detailseid, suurepärase kvaliteediga videoid. ➥lehekülg 98

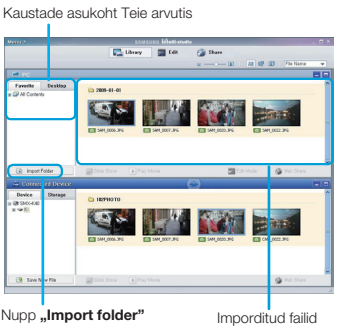
4. samm: Jäädvustatud videote või fotode salvestamine

Lihtne ja lõbus! Nautige Windowsi arvutis erinevaid Intelli-studio võimalusi.

Videokaamerasse installeeritud Intelli-studio programmi kasutades saate videoid/fotosid oma arvutisse tõmmata ja töödelda ning neid sõpradega jagada. Üksikasjadega tutvumiseks vaadake lehekülge 102.

VIDEOTE/FOTODE VIDEOKAAMERAST ARVUTISSE IMPORTIMINE JA NENDE VAATAMINE

1. Käivitage Intelli-studio programm, ühendades videokaamera USB-kaabli abil arvutiga.
   - Koos Intelli-studio põhiaknaga avaneb uus failisalvestusekraan. **„Yes“** vajutamisel alustatakse üleslaadimist.
2. Klõpsake nupul **“Impordi kaust”**, et videod või fotod arvutist Intelli-studiosse importida, ning näete failide asukohta Intelli-studio brauseris.
3. Saate teha topeltklõpsu failil, mille taasesitust käivitada soovite.



VIDEOTE/FOTODE JAGAMINE YouTube’is/Flickr’is

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitlusi ja videoid. Klõpsake brauseril valikul **“Share” → “Upload to Share Site”** ➥ lehekülg 106

Kui videokaamera on Windowsi arvutiga ühendatud, käivitub automaatselt Intelli-studio (kui märgite **“PC Software: On”**). ➥lehekülg 93

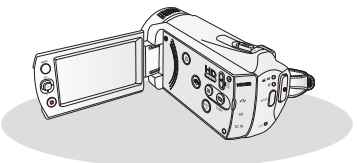
5. samm: Videote või fotode kustutamine

Kui mälu on täis, ei saa te uusi videoid ega fotosid salvestada. Kustutage mälust video- või fotoandmed, mis on juba arvutisse salvestatud. Seejärel saate vabastatud mäluruumi salvestada uusi videoid või fotosid.

Taasesituse režiimi valimiseks vajutage nuppu MODE →Vajutage nuppu MENU. → Kasutage juhtnuppu (▲ /▼ / ◀ / ▶/OK), et valida "Delete." (kustuta) ➥lehekülg 72

VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERAGA KOMPLEKTI KUULUV

Teie uue välkmäluga videokaameraga on kaasas järgmised lisatarvikud. Kui mõni loetletud tarvikutest on pakendist puudu, helistage Samsungi klienditeeninduskeskusesse.



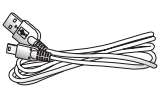
Mudeli nimetus	Sisseehitatud mälu	Mälukaardi pesa	LCD-ekraan	Objektiiv
SMX-K40/SMX-K400	-	1 pesa	värv	52x (Optilist), 65x (Nutikat), 2200x (Digitaal)
SMX-K44/SMX-K442	16GB			
SMX-K45	32GB			

✪ **Konkreetse tarviku täpne kuju võib mudelite lõikes erineda.**

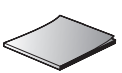
Akumoodul
(IA-BH130LB)

Vahelduvvooluadapter
(AA-MA9 tüüp)

Heli-/videokaabel



USB-kaabel



Lühijuhend

Kasutusjuhendi CD-plaat

Elektrivälja filter

Mini HDMI-kaabel
(Valikuline)

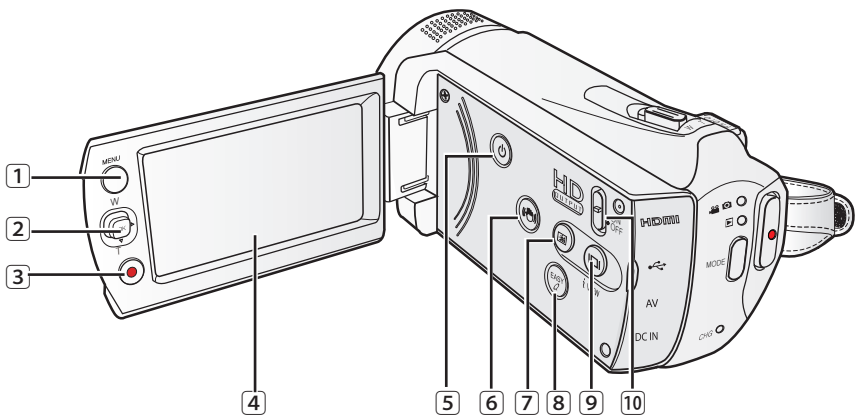
Mälukaart
(Valikuline)

Kandekott
(Valikuline)

- Pakendi sisu võib müügipiirkonnast olenevalt varieeruda.
- Detaile ja lisaseadmeid saate soetada oma kohaliku Samsungi edasimüüja käest. Selle konkreetse toote soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsungi edasimüüjaga.
- Mälukaart ei kuulu komplekti. Teavet teie videokaameraga ühilduvate mälukaartide kohta vaadake lehekülge 38.
- Teie videokaameraga on kaasas kasutusjuhendit sisaldav CD-plaat ja lühijuhend (paberkandjal).
- (Valikuline) : tegemist on valikulise lisatarvikuga. Soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsungi edasimüüjaga.

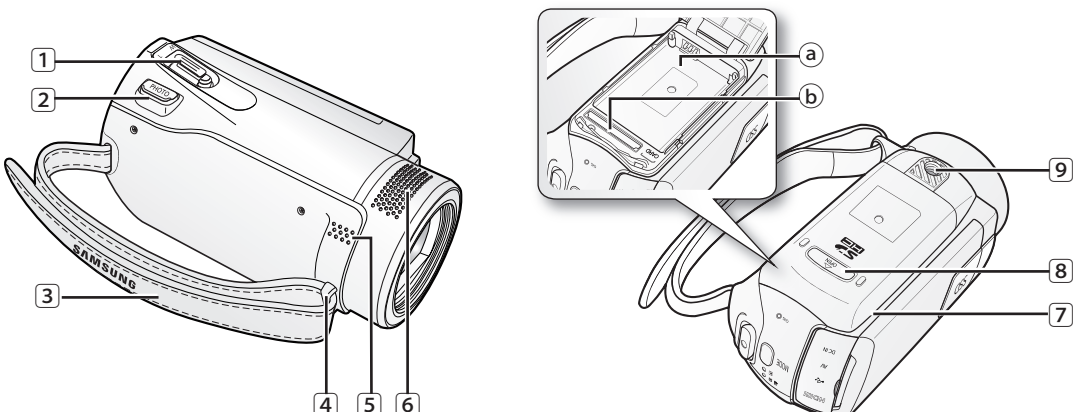
tutvumine oma uue välkmäluga videokaameraga

VAADE EEST JA VASAKULT



1	Nupp MENU
2	Juhtnupp (▲/▼/◀/▶/OK), Suumi (W/T) nupp
3	Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp
4	LCD-ekraan
5	Toite ( ) nupp
6	Värisemisvastane (optiline pildistabilisaator) ( ) nupp
7	LCD-ekraani pildiparandus ( ) nupp
8	Nupp EASY Q
9	Kuvari ( )/tVIEW nupp
10	HD OUTPUT lüliti (ON/OFF)

VAADE PAREMALT JA ÜLALT/ ALT



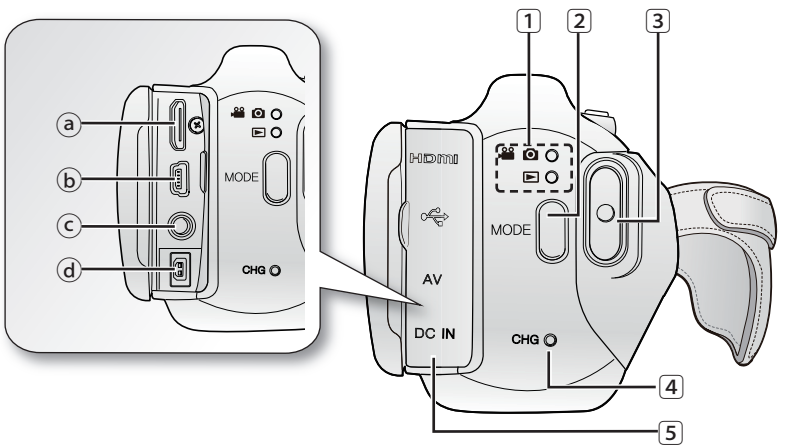
1	Suumi (W/T) hoob
2	PHOTO nupp
3	Käerihm
4	Käerihma konks
5	Sisseehitatud kõlar
6	Sisemine mikrofon
7	Akumooduli/mälukaardi kate
	ⓐ Akupesa
	ⓑ Mälukaardi pesa
8	OPEN
9	Statiivi kinnituskoht

Kasutatavad mälukaardid (Maks. 32 GB)

SDHC

ETTEVAATUST! Pange tähele, et te ei kataks jäädvustamise ajal sisemist mikrofoni ja objektiivi kinni.

VAADE TAGANT



1	Režiimi näidik : Salvestamisrežiim (film/foto) : Taasesitusrežiim
2	MODE nupp
3	Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp
4	CHG (laadimise) indikaator

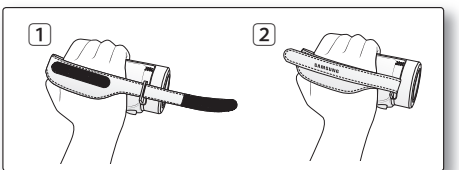
5	Pistikupesa kate ⓐ HDMI pesa (HDMI) ⓑ USB pesa ( ) ⓒ AV pesa (AV) ⓓ DC IN pesa (DC IN)

ettevalmistamine

Sellest osast leiate teavet, mida peaksite valdama enne selle välkmäluga videokaamera kasutamise alustamist, näiteks seda, kuidas kasutatakse kaasasolevaid lisatarvikuid, kuidas laetakse akusid ja kuidas tööreżiimi seadistatakse ning seadistust lähtestatakse.

KÄERIHMA KINNITAMINE

Reguleerige käerihma nii, et kõrglahutusega videokaamera oleks pöidlaga salvestamise alustamise/lõpetamise nupu vajutamisel stabiilne.



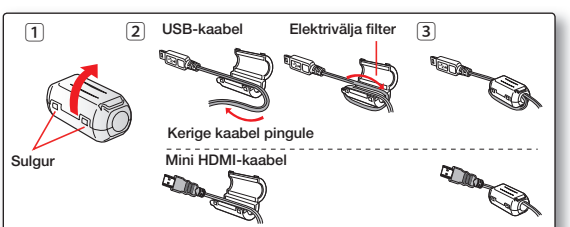
HOIATUS!

Pange tähele, et kui käerihm on Teie jaoks liiga pingul ning te kasutate oma käe sisestamiseks ülemäärast jõudu, võib videokaamera rihma konks kahjustuda.

ELEKTRIVÄLJA FILTRI PAIGALDAMINE

Ühendage kaablite külge elektrivälja filtrid. Elektrivälja filter vähendab kaabli elektriväljast tingitud häireid.

1. Filtri avamiseks vabastage filtri mõlemas otsas paiknevad stopperid.
2. Pange filter kaabli ümber konnektori läheduses nii nagu on näidatud joonisel.
3. Vajutage filter kinni kuni see klõpsatusega sulgub.

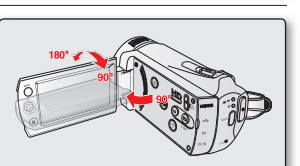


- Olge ettevaatlik , et mitte vigastada kaablit.
- Kaablit ühendades, ühendage videokaamerasse filtriga ots.

LCD-EKRAANI REGULEERIMINE

Lai LCD-ekraan pakub kõrgkvaliteetset pildivaadet.

1. Avage LCD-ekraan sõrmega.
   - Ekraan avaneb kuni 90-kraadise nurga all.
2. Keerake LCD-ekraani objektiivi suunas.
   - Saate seda objektiivi suunas keerata kuni 180-kraadise nurga alla ja tagasi pöörata kuni 90-kraadise nurga all. Salvestiste mugavamaks vaatamiseks keerake ekraani objektiivi suunas 180 kraadi ja pöörake see seejärel tagasi videokaamera korpusesse.



HOIATUS!

Ülemäärane pööramine võib kahjustada ekraani ja videokaamera vahelist ühendusliigendit.

- Kui LCD ekraani pööratakse 180o, siis näidatakse objekti paremat ja vasakut poolt tagurpidi, mis tekitab horisontaalselt ümberpööratud pildi.
- Sõrmejäljed või mustus eemaldage ekraanilt pehme riidega.

TOITEALLIKAGA ÜHENDAMINE

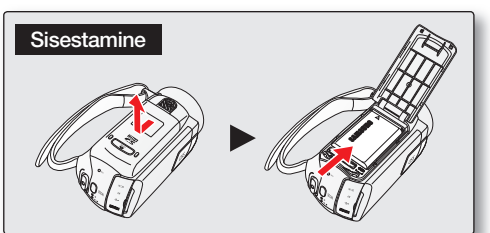
- Laadige kindlasti akumoodulit enne oma välkmäluga videokaamera kasutamise alustamist.
- Kasutage ainult **IA-BH130LB** tüüpi akumoodulit.
- Akumoodul võib olla ostmise hetkel vähesel määral laetud.

Akumooduli paigaldamine/eemaldamine

On soovitatav soetada üks või mitu lisaakumoodulit, et muuta võimalikuks välkmäluga videokaamera pidev kasutamine.

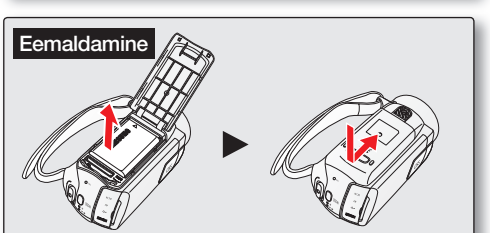
Akumooduli sisestamine

1. Nihutage akupesa katet ja avage see joonisel näidatud viisil.
2. Lükake akumoodulit akupessa kuni tunnete pehmet klõpsatust.
   - Kontrollige, et SAMSUNGi logo on ülespoole, kui videokaamera on asetatud nii, nagu joonisel näidatud.
3. Nihutage akupesa katet ja sulgege see.



Akumooduli eemaldamine

1. Tõmmake aku joonisel näidatud suunas välja.
2. Nihutage akupesa katet ja sulgege see.

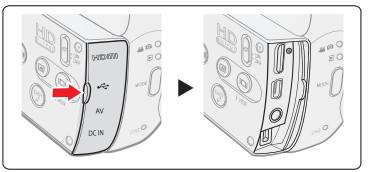


- Hoidke akumoodulit välkmäluga videokaamerast eraldi, kui te seda ei kasuta.
- Pikemal välitingimustes kasutamisel on soovitatav valmis panna lisaaku.
- Lisaakumooduli soetamiseks võtke ühendust oma lähima Samsung Electronicsi klienditeenindusega.

Akumooduli laadimine

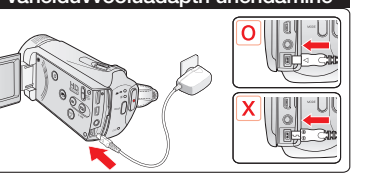
Te saate akut laadida vahelduvvooluadaptri või USB-kaabli abil.

1. Videokaamera välja lülitamiseks vajutage **Toide** (⏻) nuppu. ➥lehekülg 23
2. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. ➥lehekülg 16
3. Avage seadme pistiku kate.
4. Laadige aku **vahelduvvooluadapteri või USB-kaabli** abil.
   - CHG-tuli (laadimine) süttib ning laadimine algab. Kui aku on täielikult laetud, muutub laadimistuli (CHG) roheliseks. ➥lehekülg 18

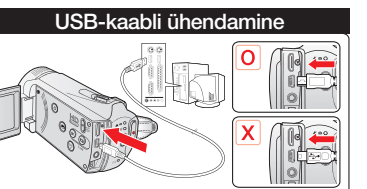


Vahelduvvooluadapteri kasutamine	Ühendage vahelduvvooluadapter videokaameraga ja torgake vahelduvvooluadapter seinakontakti.
USB-kaabli kasutamine	Ühendage USB-kaabli üks ots videokaameraga ja teine arvuti USB-pordiga.

vahelduvvooluadaptri ühendamine



USB-kaabli ühendamine



ETTEVAATUST!

- Akumooduli laadimine madala temperatuuri tingimustes võib võtta kauem aega, samuti võib lõpuni täislaadimine ebaõnnestuda (roheline märgutuli ei sütti).
- Palun veenduge välkmäluga videokaamera vahelduvvooluvõrku ühendamisel, et pistiku küljes ja pistikupesas ei ole võõrkehasid.
- Laadige enne kasutamise alustamist akumoodul lõpuni täis.
- Vahelduvvoolu kasutamisel asetage seade seinapistiku lähedale. Kui avastate välkmäluga videokaamera kasutamisel rikke, ühendage koheselt vahelduvvoolutoide seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvoolutoidet kitsastes ja väikestes paikades, näiteks mööbliesemete vahel.

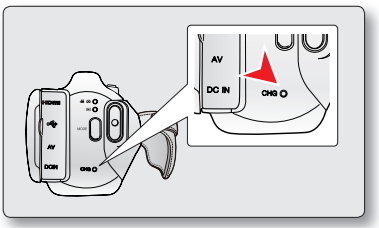
- Siseruumides salvestamisel on seinapistiku olemasolu korral mugavam akumooduli asemel kasutada vahelduvvoolutoidet.
- Akumoodulit on soovitatav vahetada paigas, mille temperatuur jääb vahemikku 10 °C – 30 °C.
- Kui Te ühendate laadimiseks samaaegselt USB-kaabli ja vahelduvvooluadapteri, on tulemus sama kui ainult vahelduvvooluadapterit kasutades.
- Isegi siis, kui kaamera on sisse lülitatud, toimub vahelduvvooluadaptri või USB-kaabli vahendusel endiselt aku laadimine. Kui kaamera on sisse lülitatud, vajate aga laadimiseks rohkem aega. Soovitatav on kaamera laadimise ajaks välja lülitada.

Laadimise märgutuli

Akuteabe tõlgendamise juhtnöörid

✪ LED-tule värv annab teavet laadimise oleku kohta.

- Kui aku on lõpuni täis laetud, põleb laadimise märgutuli roheliselt.
- Aku laadimise ajal hakkab aku laadimise märgutuli oranž helendama.
- Kui akumooduli laadimise ajal ilmneb viga, hakkab laadimise indikaator roheliselt vilkuma.



<Laadimise märgutuli>

Laadimistuli (CHG)

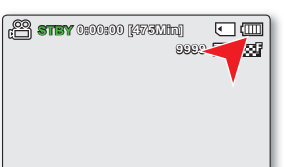
Laadimisindikaatori värvus näitab laadimise olekut.

Laadimise olek	Laadimine		
	Laadimine	Lõpuni täis laetud	Viga
LED-tule värv	(Oranž)	(Roheline)	(Oranž vilkumine)

Aku laetuse taseme kuva

Aku laetuse kuva näitab, milline on akumooduli täituvus.

Aku laetuse taseme näidik	Olek	Teade
	Lõpuni täis laetud	-
	20%–40% ära kasutatud	-
	40%–60% ära kasutatud	-
	60%–80% ära kasutatud	-
	80%–99% ära kasutatud	-
	Tühi (vilgub): seade lülitub peatselt välja. Vahetage akumoodul esimesel võimalusel.	-
-	(vilgub): seade on sunnitud välja lülituma 3 sekundi pärast.	**"Low battery"**



- Enne välkmäluga videokaamera kasutamist laadige akut.
- Ülaltoodud näitajate puhul on võetud aluseks täielikult laetud ja tavatemperatuuril olev akumoodul. Madal välistemperatuur võib kasutusaega mõjutada.

Laadimise, salvestamise ja taasesituse kestused täislaetud akumooduli puhul (suumimist jms kasutamata)

• Umbkaudsed ajavahemikud täislaetud akumooduli puhul, abiks seadme kasutamisel.

Aku tüüp		IA-BH130LB				
Laadimisaeg		Vahelduvvooluadapteri kasutamine			u 2 h	
		USB-kaabli kasutamine			u 4 h	
Video lahutusvõime		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine (SF)	TV Fine (F)	TV Normal (N)	Web Fine (F)	Web Normal (N)
Režiim	Pideva salvestamise aeg	u 120 min				
	Taasesituse aeg	u 130 min				

- Ajavahemikud on hinnangulised. Ülaltoodud näitajad on mõõdetud Samsungi testimiskeskkonnas ja võivad kasutajate ning tingimuste lõikes varieeruda.
- Soovitame kasutada Time Lapse REC funktsiooni korral vooluadaptrit.

Pidev salvestamine (suumimiseta)

Tabelis toodud välkmäluga videokaamera pideva salvestamise kestus näitab võimalikku salvestusaega, kui välkmäluga videokaamera on salvestamise režiimil ja pärast salvestamise alustamist ei kasutata mingeid muid funktsioone. Kui toimub aktiivne salvestamine, võib akumoodul tühjeneda 2–3 korda kiiremini kui ülalolevas tabelis näidatud, kuna kasutatakse salvestamise alustamise/lõpetamise ja suumimise funktsioone ning taasesitust. Välkmäluga videokaamerale piisava salvestusaja tagamiseks hoidke käepärast laaditud lisaakumoodul(id). Võtke arvesse, et akumoodul tühjeneb külmas keskkonnas kiiremini.

Teave akumoodulite kohta

- Akumooduli tugevad küljed: akumoodul on väike, kuid suure mahutavusega. Seda tuleb laadida keskkonnas, mille temperatuur jääb vahemikku 50 °F (10 °C) kuni 86°F (30 °C).
  Sellegipoolest, kui see asub madala temperatuuriga keskkonnas (alla 32 °F (0 °C)), väheneb selle kasutusaeg ja selle töö võib seiskuda. Kui nii juhtub, asetage akumoodul lühikeseks ajaks taskusse või muusse sooja, turvalisse paika ning sisestage seejärel uuesti välkmäluga videokaamerasse.
- Kasutusjuhendis toodud pideva salvestamise ajavahemikud on mõõdetud akumooduliga, mis on täielikult laetud ja temperatuuril 77 °F (25 °C). Kuna keskkonna temperatuur ja tingimused on erinevad, võib allesjäänud aku tööaeg erineda juhendis toodud ligikaudsetest pideva salvestamise kestustest.

Teave akumooduli käsitsemise kohta

- Aku säästmiseks hoidke oma välkmäluga videokaamera väljalülitatud olekus, kui te seda ei parajasti kasuta.
- Aku säästmiseks saate seadistada funktsiooni **„Auto Power Off”**, mis lülitab välkmäluga videokaamera välja, kui seda ei ole 5 minuti vältel kasutatud. Selle valiku väljalülitamiseks seadke seadistus **„Auto Power Off”** olekusse **„Off”**. ➥lehekülg 91
- Vältige metallist esemete kokkupuutumist klemmidega.
- Kindlustage, et akumoodul oleks kindlalt oma kohal. Ärge pillake akumoodulit maha.
  Akumooduli mahapillamine võib seda kahjustada.
- Jälgige hoolikalt, et akumoodul oleks alati lastele kättesaamatus kohas. Allaneelamise korral võib see põhjustada lämbumise.
- LCD-ekraani sage kasutamine või edasi-/tagasikerimise nuppude kasutamine põhjustab akumooduli kiiremat tühjenemist.
- Eemaldage pärast oma välkmäluga videokaamera kasutamist akumoodul.
- Akumooduli pikaks ajaks videokaamerasse jätmine võib lõppeda selle täieliku tühjenemisega.
  - Täielikult tühjenenud akumoodul ei pruugi laadimise ajal LED-tuld süüdata.
    See on mõeldud akumooduli kaitsmiseks; kui laadimise LED-tuli hakkab 5 minuti jooksul tavapäraselt tööle, jätkake akumooduli harjumuspärast kasutamist.

Akumooduli säilitamine

- Me soovitame kasutada ainult originaal-akumoodulit, mida on võimalik soetada Samsungi edasimüüja käest. Kui aku eluiga saab läbi, võtke palun ühendust oma kohaliku edasimüüjaga. Akusid tuleb käidelda keemiliste jäätmetena.
- Enne aku sisestamist puhastage klemmid mis tahes võõrkehadest või -ainetest.
- Ärge asetage akumoodulit soojusallika (nt elav tuli või küttekeha) lähedusse.
- Ärge võtke akumoodulit lahti, rakendage sellele survet või kuumutage seda.
- Ärge laske akumooduli '+' ja '-' klemmidel sattuda lühisesse.
  See võib põhjustada lekke, kuumenemise, ülekuumenemise või tulekahju.
- Vältige akumooduli kokkupuudet veega. Akumoodul ei ole veekindel.
- Täielikult tühjaks laetud akumooduli seesmised akuelemendid võivad kahjustuda.
  Akumoodul võib täielikult tühjenenuna suurema tõenäosusega lekkima hakata.
- Eemaldage akumoodul laadija või toitevõrgus oleva seadme küljest, kui te seda ei kasuta. Isegi juhul, kui toide on välja lülitatud, toimub akumooduli
  tühjenemine, kui see on jäetud välkmäluga videokaamerasse.
- Kui te ei kasuta välkmäluga videokaamerat pika aja jooksul:
  On soovitatav, et iga 6 kuu järel laadiksite akumooduli täiesti täis, ühendaksite videokaamera külge ja kasutaksite kuni täieliku tühjenemiseni: Pärast seda eemaldage akumoodul ja paigutage uuesti jahedasse kohta.

Teave aku kestuse kohta

- Aku mahutavus väheneb aja jooksul ja korduval kasutamisel. Kui laadimiskordade vahele jääv kasutusaeg on muutunud tunduvalt lühemaks, on ilmselt aeg aku uuega asendada.
- Iga aku tööaega mõjutab säilitusviis, videokaamera kasutusviis ja kasutuskeskkonna tingimused.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.
Ärge kasutage teiste tootjate akusid, sest sellega kaasneb ülekuumenemise, süttimise või plahvatuse oht.
Samsung ei vastuta nõuetele mittevastavate akude kasutamisest tingitud probleemide eest.

Koduse vooluallika kasutamine

Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal.
Sellisel juhul ei toimu akumooduli tühjenemist.

Välkmäluga videokaamera kasutamine vahelduvvooluadapteriga

On soovitatav, et kasutate välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kodus leiduvat vahelduvvoolu pistikupesa ja vahelduvvooluadapterit, kui seda seadistate, materjali taasesitate või siseruumides kasutate.

- Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal. ➥lehekülg 17

ETTEVAATUST!

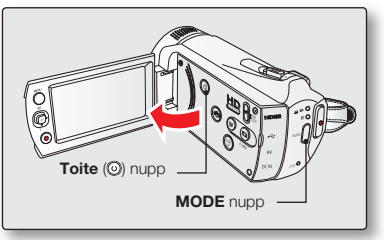
- Enne toiteallika lahtiühendamist veenduge, et välkmäluga videokaamera toide on välja lülitatud. Teisiti toimimine võib põhjustada tõrkeid välkmäluga videokaamera töös.
- Kasutage vahelduvvooluadapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinapistikut. Kui avastate välkmäluga videokaamera kasutamisel mis tahes rikke, ühendage koheselt vahelduvvooluadapter seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit kitsastes paikades, näiteks seina ja mööbliesemete vahel.

- Kasutage välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kindlasti nõuetele vastavat vahelduvvooluadapterit. Muude vahelduvvooluadapterite kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Vahelduvvooluadapterit saab kasutada kõikjal maailmas. Mõnedes välisriikides on vajalik vahelduvvoolupistiku üleminek. Kui teil on seda vaja, soetage see oma edasimüüja käest.

TEIE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERA KASUTAMISE PÕHITOIMINGUD

Selles osas seletatakse lahti videote ja fotode jäädvustamisel kasutatavad põhitoimingud, samuti tutvustatakse teie välkmäluga videokaamera põhiseadistusi. Valige soovitud töörežiim, kasutades **Toite** (⏻) nuppu ja **MODE** nuppu.

Välkmäluga videokaamera sisse- või väljalülitamine



1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
   - Teie videokaamera lülitub automaatselt sisse, kui avate LCD-ekraani.
   - Kui videokaamera töötab, avaneb objektiiv automaatselt.
   - Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.
2. Videokaamera välja lülitamiseks vajutage **Toide** (⏻) nuppu.
   - LCD-ekraani sulgemine ei lülita videokaamerat välja.

Töörežiimide valimine

- Töörežiim vahetub alltoodud järjestuses iga kord, kui vajutate nuppu **MODE**. Iga kord, kui töörežiim vahetub, süttib vastava režiimi näidik.
  - Salvestusrežiim → Taasesitusrežiim → Salvestusrežiim

režiim	seletus
Salvestusrežiim	Videote või piltide salvestamiseks.
Taasesitusrežiim	Videote või piltide taasesitamiseks või nende redigeerimiseks.

Videokaamera esmakordne kasutamine

- Kui kasutate videokaamerat esimest korda või kui olete selle algseadistanud, ilmub käivituskuvana ajatsooniekraan. Valige oma geograafiline asukoht ning määrake kuupäev ja aeg. Kui te kuupäeva ja kellaaega ei määra, ilmub ajatsooniekraan videokaamera käivitamisel iga kord uuesti.

- Käesoleval videokaameral on ainult üks salvestamisrežiim, mis salvestab nii videoid kui pilte. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.
- Kui välkmäluga videokaamera sisse lülitatakse, hakkab tööle seadme diagnostikafunktsioon ja võidakse kuvada ekraaniteade. Sellisel juhul vaadake osa „Hoiatusmärguanded ja -teated” (lk 114–116) ja teostage probleemi lahendamiseks vajalikud toimingud.

VOOLU SÄÄSTVASSE REŽIIMI LÜLITUMINE

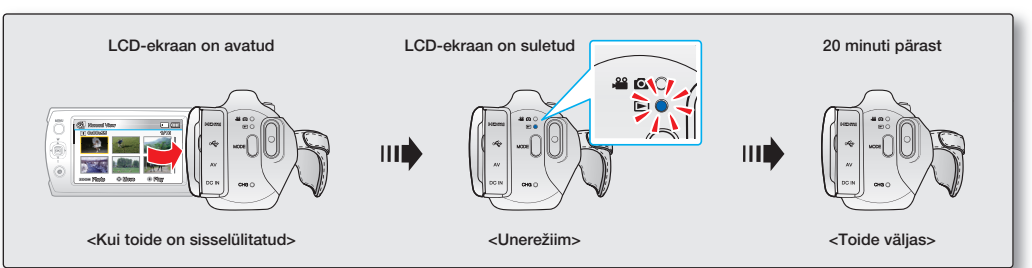
Kui peate videokaamerat pikemat aega kasutama, võimaldavad järgmised funktsioonid Teil vältida asjatut voolutarbimist.

STBY-režiimis (ooterežiim):

- Videokaamera lülitub kiirelt sisselülitatavasse **"Quick On STBY"**, kui LCD-ekraan on suletud. ➥lehekülg 92

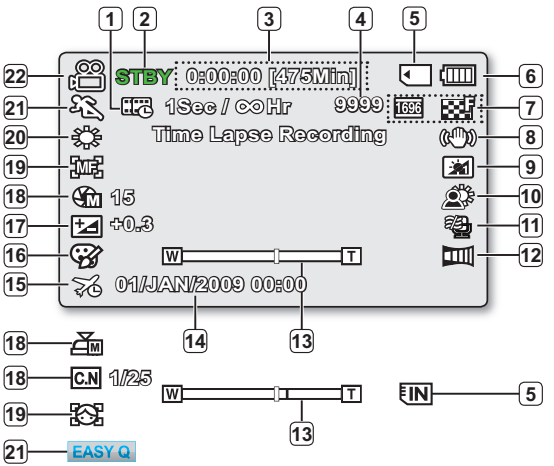
Taasesitusrežiimis (k.a pisipildivaate režiim):

- Kui LCD-ekraan on suletud, lülitub videokaamera automaatselt voolusäästurežiimile ning kui seda kahekümne minuti jooksul ei kasutata, lülitub kaamera välja.
  Kui seadistus on **„Auto Power Off: 5 Min"**, lülitub kaamera viie minuti jooksul välja.
- Kui avate unerežiimis LCD-ekraani või ühendate videokaameraga kaabli, lõppeb unerežiim ning videokaamera naaseb viimati kasutatud töörežiimile.



- Voolu säästev režiim ei tööta järgmistes situatsioonides :
  - Kui videokaamera on kaabliga ühendatud (USB, AV või HDMI)
  - Salvestamise, taasesituse või slaidiesituse ajal.
  - Kui LCD-ekraan on avatud.
- Videokaamera tarbib voolu säästvas režiimis vähem akut (umbes 50% ooterežiimi voolutarbimisest). Siiski, kui Teil on plaanis kasutada videokaamerat maksimaalse aja jooksul, soovitame videokaamera toitenuppu (⏻) vajutades välja lülitada, kui Te seda ei kasuta.

LCD-EKRAANI NÄIDIKUD

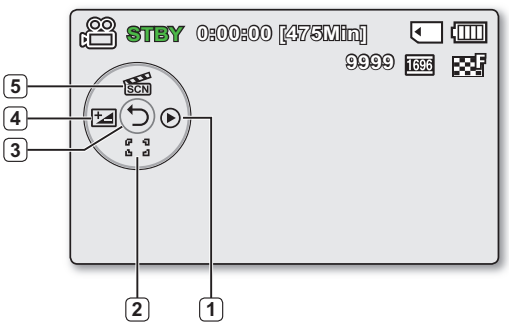


- Ülalnähtav ekraan on seletamisel kasutatav näide. See erineb tegelikust ekraanist.
- Ekraanile kuvatavad näidikud põhinevad 16GB suurusel mälumahul (SDHC-mälukaart).
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Jõudluse suurendamise eesmärgil võidakse kuvanäidikuid ja nende järjestust eelneva etteteatamiseta muuta.
- Käesoleval videokaameral on üks salvestusrežiim, mis ühendab video- ja fotosalvestuse režiimid. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.
- Salvestatavate fotode koguarv on arvutatud andmekandjal oleva vaba ruumi alusel.
- Ekraanile kuvatavate salvestatavate fotofailide maksimaalne arv on 9999.

Filmide ja piltide salvestamise režiim

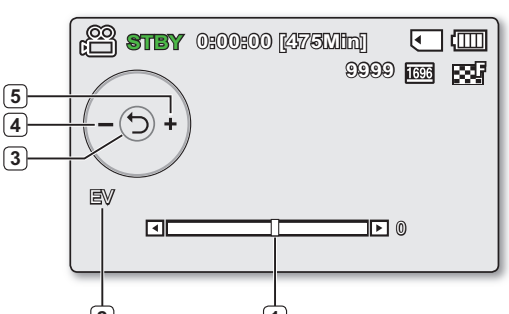
1	Time Lapse REC *
2	Seadme tööolek (STBY (ootel) / ● (salvestab))
3	Ajaloendur (salvestatud video hetkepikkus: allesjäänud salvestusaeg)
4	Fotofailide loendur (salvestatavate fotokujutiste koguhulk)
5	Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45))
6	Aku teave (aku hetketase)
7	Foto eraldusvõime / Filmi eraldusvõime
8	Anti-Shake (OIS) (Pildistabilisaator)
9	LCD Enhancer *
10	Back Light
11	Wind Cut
12	Fader *
13	Suum (Optiline suum / nutikat suum / Digitaalne suum)
14	Date/Time Display
15	Time Zone
16	Digital Effect
17	EV (Säriväärtus) *
18	Manual Aperture */ Manual Shutter Speed */ C.Nite *
19	Manual Focus * / Face Detection *
20	White Balance
21	iSCENE / EASY Q
22	Salvestusrežiim (/)

LCD-EKRAANI NÄIDIKUD



Filmide ja piltide salvestamise režiim: otseteede menüü (OK-juhik)

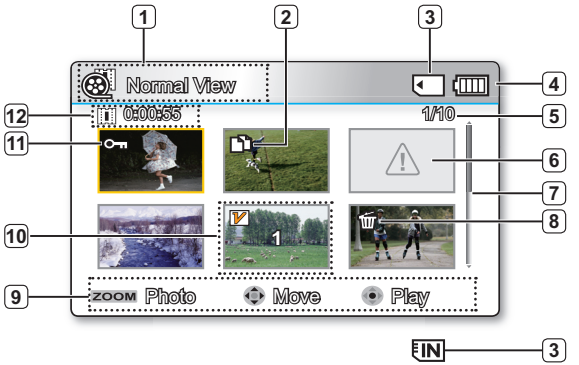
1	Quick View
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3	Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
4	EV (Säriväärtus)*
5	iSCENE



Filmide ja piltide salvestamise režiim: otseteede menüü (käsirežiim)

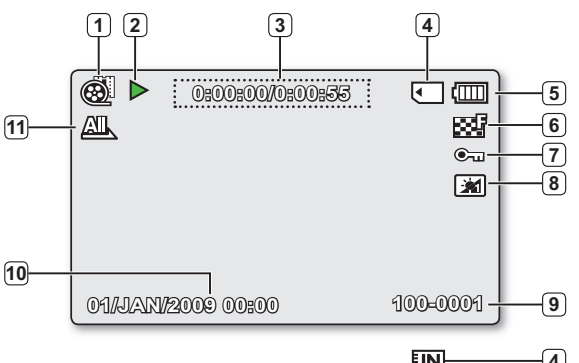
1	Käsitsijuhtimise riba / väärtus
2	Menüü nimi
3	Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
4	Väärtuse reguleerimine (väiksemaks)
5	Väärtuse reguleerimine (suuremaks)

- Vasakul olev pildil on toodud EV (Säriväärtus) ekraan.
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone. Nupu **OK** vajutamine kuvab ekraanile sageli kasutatavate elementide otseteede menüü.



Video taasesitusrežiim: pisipildivaade

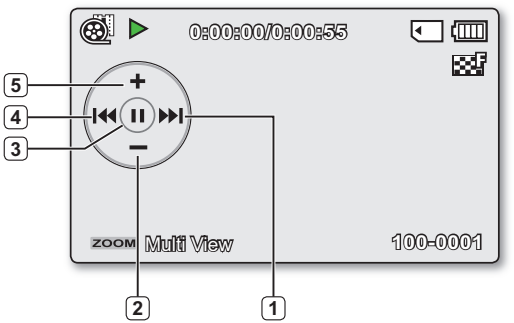
1	Video taasesitusrežiim
2	Valitud elementide kopeerimine (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)
3	Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45))
4	Aku teave (aku hetketase)
5	Hetkel aktiivne fail / failide koguarv
6	Vigane fail
7	Kerimisriba
8	Share märk
9	Valitud elementide kustutamine
10	Nuppude seletused
11	Edit (Combine)
12	Protection



Video taasesitusrežiim: üksikvaade

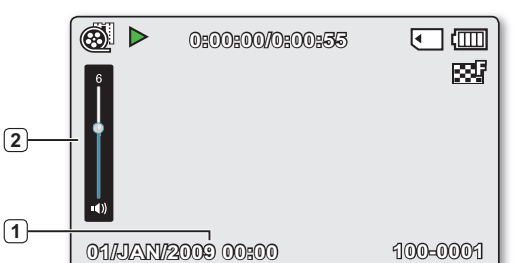
1	Video taasesitusrežiim
2	Taasesitamise olek (Esitamine (▶) / Paus (❚❚))
3	Ajanäit (möödunud aeg / salvestatud aeg)
4	Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45))
5	Aku teave (aku hetketase)
6	Videofaili lahutusvõime
7	Protection
8	LCD-ekraani pildiparandus
9	Faili Nimi (Faili Number)
10	Date/Time Display
11	Taasesituse viis

LCD-EKRAANI NÄIDIKUD



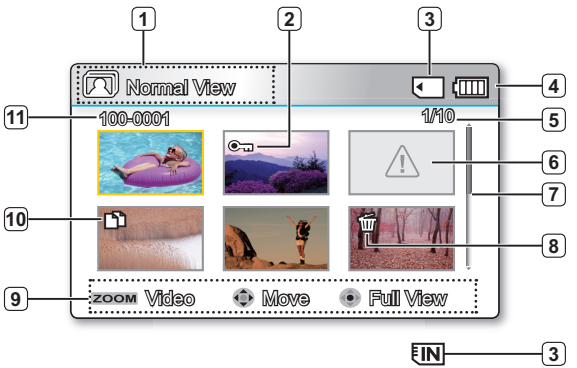
Video taasesitusrežiim: otseteede menüü (OK-juhik)

1	Tagasisuunas taasesitusotsing ➥lehekülg 33 (Järgmise faili taasesitus/ Taasesitusotsing/ Aegluubis taasesitus/ Kaadrikaupa esitus)
2	Helitugevuse vähendamine
3	Esitamine (▶) / Paus (❚❚)
4	Edasisuunas taasesitusotsing ➥lehekülg 33 (Järgmise faili taasesitus/ Taasesitusotsing/ Aegluubis taasesitus/ Kaadrikaupa esitus)
5	Helitugevuse suurendamine



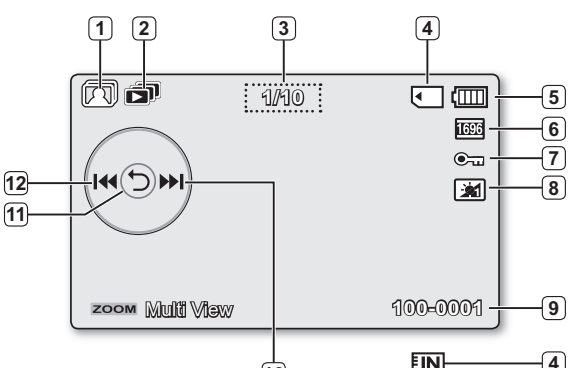
Video taasesitusrežiim: üksikvaade (helitugevus)

1	Date/Time Display
2	Helitugevuse riba



Fotode taasesitusrežiim: pisipildivaade

1	Fotode taasesitusrežiim
2	Protection
3	Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45))
4	Aku teave (aku hetketase)
5	Hetkel aktiivne fail / failide koguarv
6	Vigane fail
7	Kerimisriba
8	Valitud elementide kustutamine
9	Nuppude seletused
10	Valitud elementide kopeerimine (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)
11	Faili nimi (Faili number)

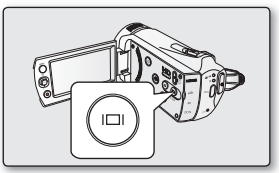


Fotode taasesitusrežiim: üksikvaade

1	Fotode taasesitusrežiim
2	Slide Show
3	Pildiloendur (hetkel aktiivne fail / salvestatud failide koguarv)
4	Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45))
5	Aku teave (aku hetketase)
6	Fotofaili lahutusvõime
7	Protection
8	LCD-ekraani pildiparandus
9	Faili nimi (faili number)
10	OK-juhik (järgmine fail)
11	Otseteede menüü (OK-juhik) / tagasi
12	OK-juhik (eelmine fail)

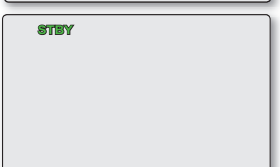
EKRAANINÄIDIKUTE SISSE-/VÄLJALÜLITAMINE (◎)

Teabe kuvamise režiimi vahetamine



- Teil on võimalik muuta ekraanil nähtava teabe kuvamise režiimi. Vajutage **Kuvari (◎)** nuppu, ajal mil videokaamera on sisse lülitatud. Kuvamine lülitub täis- ja miinimumrežiimi vahel.
- **Kuvamise täisrežiim**: kuvatakse igat tüüpi teavet.
  Kuvamise miinimumrežiim: kuvatakse ainult tööoleku näidikut.

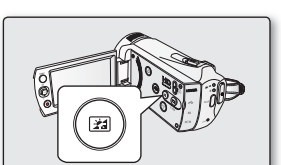
- Kui välkmäluga videokaameral on hoiatusteavet, kuvatakse hoiatusteade.
- Menüüekraanil muutub nupp **Kuva** (◎) inaktiivseks.
- iVIEW funktsiooni aktiveerimiseks vajutage **Kuva** (◎) nuppu pisipiltide loendivaate ekraanil. ➥lehekülg 75



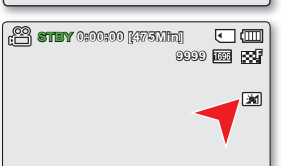
<Kuvamise miinimumrežiim>

LCD-EKRAANI PILDIPARANDUSE KASUTAMINE

- Terava ja ereda kuva tagamiseks suurendatakse kontrasti. Seda rakendatakse ka välitingimustes heleda päevavalguse korral.
- Lisaks on teil võimalik ekraani eredust kahetasemeliselt reguleerida, mis annab tulemuseks eredama ekraani, kui ainult ühetasemelist kohandamist kasutades.



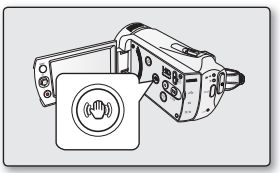
1. Vajutage nuppu **LCD-EKRAANI PILDIPARANDUS** (⊛).
   - Kuvatakse LCD-ekraani kohandamise näidik ( ) ja LCD-ekraan muutub eredamaks.
2. LCD-ekraani pildiparanduse funktsioonid vahetuvad alltoodud järjestuses iga kord, kui vajutate nuppu **LCD-EKRAANI PILDIPARANDUS** (⊛).
   - LCD-ekraani pildiparandus, **1.** tase ( ): LCD-ekraani pildiparandust rakendatakse.
   - LCD-ekraani pildiparandus, **2.** tase ( ): Teil on võimalik reguleerida ekraan eredamaks kui ainult ühetasemelise kohandamise puhul.



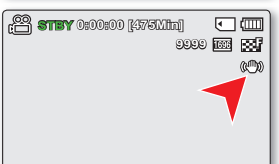
- LCD-ekraani pildiparanduse funktsioon ei mõjuta jäädvustatava materjali kvaliteeti ja omadusi.
- Kui LCD-ekraani pildiparandust rakendatakse vähese valgusega keskkonnas, võib LCD-ekraanil esineda triipe. See ei ole rike.
- LCD-ekraani pildiparanduse funktsiooni kasutamisel võivad ekraanil kuvatavad värvid näida teistsugused.

VÄRISEMISVASTASUSE HÄÄLESTAMINE (OIS: OPTILINE PILDISTABILISAATOR) ( )

- See funktsioon toimib ainult salvestusrežiimis. ➥lehekülg 23
- Pildistabilisaator (OIS) on funktsioon, mis võimaluse piires vähendab statiivita filmimisel tekkivat värisemist. Pildistabilisaator (OIS) annab stabiilsema pildi :
  - Sügava suumimisega salvestamisel
  - Väikesest objektist lähivõtte tegemisel
  - Kõndimise või liikumise ajal jäädvustamisel
  - Liikuva sõiduki aknast jäädvustamisel



Vajutage Pildistabilisaatori (OIS) ( ) nuppu, et pildistabilisaatori (OIS) režiimi sisse ja välja lülitada.

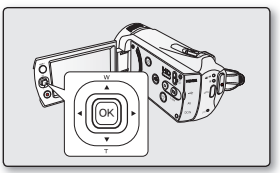


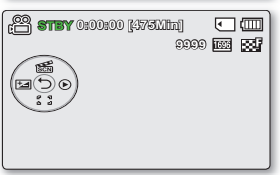
- EASY Q režiim lülitab pildistabilisaatori (OIS) automaatselt sisse.
- Kui on seadistatud valik Pildistabilisaator (OIS): Sees, esineb tegeliku liikumise ja ekraanil kuvatava liikumise vahel väike erinevus.
- Videokaamera ülemäärast raputamist ei pruugi täielikult parandada isegi Pildistabilisaator (OIS): Sees režiim. Hoidke kõrglahutusega videokaamerat kindlalt mõlema käega.
- On soovitatav, et valiksite Anti-Shake (OIS): Väljas, kui kasutate kõrglahutusega videokaamerat tasapinnal või statiivil (ei kuulu komplekti).
- Kui Te salvestate kujutist pimedates kohtades suurendatult ning pildistabilisaator (OIS) on sees, siis võivad järelkujutised esile tõusta. Sel juhul soovitame kasutada statiivi (ei kuulu komplekti) ja lülitada pildistabilisatoor (OIS) välja.

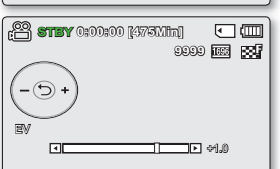
OTSETEEDE MENÜÜ (OK-JUHIK)

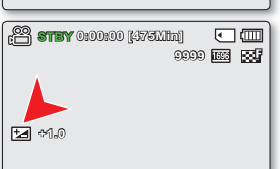
Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone.

✪ Näide. Otseteede menüüst (OK-juhikuga) EV (Säriväärtus) määramine videosalvestamise režiimis.









1. Vajutage ooterežiimis **OK** nuppu.
   - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).
2. Vajutage **„EV“** režiimi valimiseks **juhtnuppu** (◀).
   - Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et säritust reguleerida, samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.
3. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.
   - Vajutage otseteede menüüst väljumiseks nuppu **OK**.
   - Rakendatakse särituse väärtuse seadistust ning (XX) kuvatakse näidik ja seatud väärtus.

- Otseteede menüüd (OK-juhik) ei saa kasutada režiimis EASY Q.
- Enne menüüelemendi valimist kontrollige, et olete valinud sobiva režiimi.

OTSETEEDE FUNKTSIOON JUHTNUPPE KASUTADES

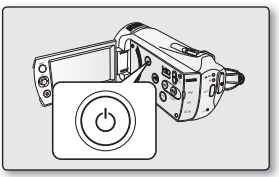
Nupp	Salvestusrežiim (🎥/📷)	Taasesitusrežiim (▶)		Funktsioon menüüs
		Video taasesitusrežiim (🎞)	Fotode taasesitusrežiim (🖼)	
OK	- Otseteede menüüsse pääsemine - Valiku kinnitamine - Otseteede menüüst väljumine	- Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik) - Taasesitamine/paus	Eraldiseisva faili taasesitus	Kinnitab valiku
ÜLES	**- iSCENE** **- Suumimine (nurk laiemaks)**	Suurendab helitugevust	Suurendab helitugevust	Liigutab kursorit üles
ALLA	**- Focus** **- Suumimine (nurk kitsamaks)**	Vähendab helitugevust	Vähendab helitugevust	Liigutab kursorit alla
VASAKULE	**EV**	- Taasesitusotsingu RPS (tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16 - Kaadrikaupa taasesitus - Aegluubis taasesitus (Aeglane tagasisuunas taasesitus) kiirus: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 - Eelmise faili taasesitus	Eelmine fail	Viib eelmise menüü juurde
PAREMALE	**Quick View**	- Taasesitusotsingu FPS (edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16 - Järgmise faili taasesitus - Kaadrikaupa taasesitus - Aegluubis taasesitus (Aeglase taasesituse kiirendamine) kiirus: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Järgmine foto	Viib järgmise menüü juurde

ALGNE SEADISTAMINE: AJAVÖÖND, KUUPÄEV JA KELLAAEG NING EKRAANIKIRJETE KEEL

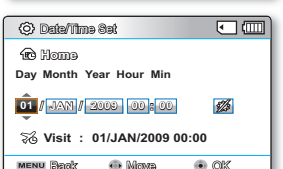
- Algseadistamine on võimalik kõikides töörežiimides.
- Menüüde ja teadete nägemiseks soovitud keeles määrake ekraanikirjete keel.
- Kuupäeva ja kellaaja lisamiseks salvestatud materjalile määrake ajavöönd ja kuupäev/kellaaeg.

Toite sisse lülitamine ja kuupäeva ning kellaaja määramine

Välkmäluga videokaamera esmakordsel kasutamisel määrake kuupäev ja kellaaeg.
Kui kuupäeva ja kellaaega ei määrata, kuvatakse kuupäeva ja kellaaja (ajavööndi) ekraan iga kord, kui oma välkmäluga videokaamera sisse lülitate.



1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Kui Te oma kõrglahutusega videokaamera esimest korda sisse lülitate, kuvatakse ajavöödindina Lisbon, Lissabon [GMT 00:00].
   - Te saate määrata **„Time Zone: Home“** ka Seadete (⚙) menüüst. ➥lehekülg 86
2. Valige oma geograafiline asukoht, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶), seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse ekraan kuupäeva/kellaaja seadistamine.
3. Valige kuupäev ja kellaaeg ning muutke väärtusi **Juhtnupu** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) abil.
4. Veenduge, et kellaaeg on õigesti seadistatud, seejärel vajutage **OK** nuppu.



- Aastat saab määrata kuni 2037-ni ning see asub valiku **“Home”** all.
- Ikooni (⚙) aktiveerimine suurendab aja väärtust 1 tunni võrra.
- **Sisse-ehitatud taaslaetava aku laadimine**
  Taaslaetavat akut laetakse alati, kui Teie videokaamera on ühendatud vahelduvvooluga või kui akukomplekt on videokaamerasse sisestatud. Kui videokaamerat ei kasutata umbes **2 kuud** ning selle aja jooksul ei ühendata seda vahelduvvooluadapteri ega akumooduliga, siis tühjeneb sisseehitatud aku täielikult.
  Sellisel juhul laadige sisse-ehitatud akut ühendades videokaamera vahelduvvoolu adapteriga 24 tunniks.
- Pärast seadistamist salvestatakse kuupäev ja kellaaeg automaatselt andmekandjal olevale spetsiaalsele salvestusalale.

Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse-/väljalülitamine

- Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse või välja lülitamiseks avage menüü ja muutke režiimi kuupäev/kellaaeg. ➥lehekülg 89

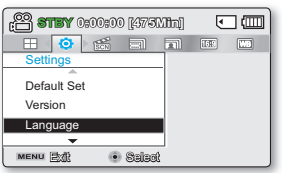
Kellaja lihtne seadistamine ajavahe järgi

- Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat välismaal, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seadistada, määrates ajavahe. Valige menüüst kirje **„Time Zone”** ning seejärel valige ajavahe. ➥lehekülg 86

ALGNE SEADISTAMINE: AJAVÖÖND, KUUPÄEV JA KELLAAEG NING EKRAANIKIRJETE KEEL

Ekraanikirjete keele valimine

Te saate menüüekraanide ja teadete kuvamiseks valida soovitud keele.



1. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje „**Settings”**.
   - Kuvatakse režiimi „**Settings”** menüüd.
3. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **„Language”** ning seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida soovitud ekraanikirjete keel, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / ایرانی / العربية / IsiZulu
5. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Ekraanikirjed muudetakse valitud keelde.

- Keele valik säilitatakse isegi juhul, kui akumoodul või vahelduvvooluadapter eemaldatakse.
- Valiku **„Language”** variante võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.
- Sõltuvalt valitud keelest võivad kuupäeva ja kellaaja formaat erinevad olla.

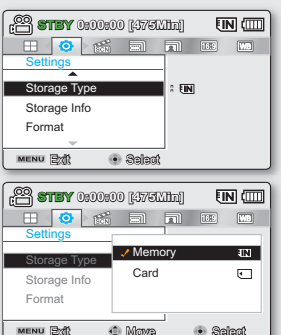
teave andmekandjate kohta

ANDMEKANDJA VALIMINE (AINULT MUDELIL SMX-K44/K442/K45)

- Materjali on võimalik salvestada sisseehitatud mällu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud andmekandja.
- Oma välkmäluga videokaameras saate te kasutada SDHC tüüpi mälukaarte. (Mõnesid kaarte ei ole mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt võimalik kasutada.)
- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage välkmäluga videokaamera välja.

Andmekandja valimine

1. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüloend.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje **„Settings”**.
3. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **„Storage Type”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
4. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **„Memory”** või **„Card”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - **„Memory”**: kui soovite kasutada sisseehitatud mälu.
   - **„Card”**: kui soovite kasutada mälukaarti.
5. Vajutage väljumiseks nuppu **MENU**.



Sisseehitatud mälu kasutamine (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)

- Lisaandmekandja soetamine ei ole vajalik, kuna antud välkmäluga videokaameral on 16GB (ainult mudelil SMX-K44/K442) või 32GB (ainult mudelil SMX-K45) suuruse mahuga sisseehitatud mälu. See muudab salvestamise/taasesitamise mugavamaks.

Mälukaardi kasutamine (ei sisaldu komplektis)

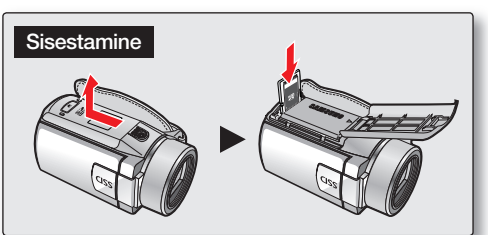
- Sel videokaameral on kaardipesa, mis võimaldab kasutada SDHC-d (Secure Digital High Capacity).
- Te saate oma välkmäluga videokaameras kasutada SDHC tüüpi kaarte.
  - Mõnesid kaarte ei ole võimalik mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt kasutada.

- Ärge kunagi vormindage sisseehitatud mälu või mälukaarti arvutit kasutades.
- Kui sisestate mälukaardi ajal, mil välkmäluga videokaamera on sisselülitatud, palutakse teil automaatselt hüpikteates andmekandja tüüp valida. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)
- Kui mälukaarti ei ole sisestatud, on valitav ainult sisseehitatud mälu. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)
- Ärge võtke mälukaarti välja ajal, mil videokaamera seda kasutab. Mälukaart ja sellel olevad andmed võivad kahjustuda.
- Ärge katkestage toidet (akumoodulist või vahelduvvooluadapterist), kui teostatakse andmekandjaga seotud toimingut, nagu salvestamine, taasesitamine, vormindamine, kustutamine vms. Andmekandja ja sellel olevad andmed võivad kahjustuda.

MÄLUKAARDI SISESTAMINE/EEMALDAMINE

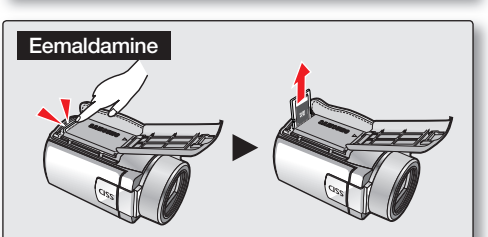
Mälukaardi sisestamine

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Nihutage akupesa/mälukaardi katet ja avage see joonisel näidatud viisil.
3. Lükake mälukaarti joonisel noolega näidatud suunas mälukaardi pessa
   kuni tunnete pehmet klõpsatust.
4. Sulgege kaas.



Mälukaardi eemaldamine

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Nihutage akupesa/mälukaardi katet ja avage see joonisel näidatud viisil.
3. Vajutage videokaarti pisut sissepoole, et selle serv välja libiseks.
4. Tõmmake mälukaart mälukaardi pesast välja ja sulgege kaas.



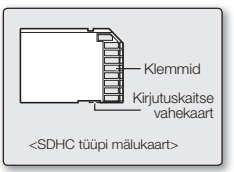
ETTEVAATUST! Libistage mälukaart joonisel näidatud viisil sisse nii, et silt jääks paremale.

teave andmekandjate kohta

SOBIVA MÄLUKAARDI VALIMINE

Mälukaart on kompaktne kaasaskantav andmekandja, mille andmemahutavus ületab disketi mahutavuse.

- **Võimalik on kasutada SDHC tüüpi mälukaarte.**
  (Vajadusel soetage mälukaart eraldi.)
  - Te võite kasutada ka SD tüüpi mälukaarti, kuid soovitatav on, et kasutaksite oma välkmäluga videokaameras SDHC tüüpi mälukaarte.
    (Selle välkmäluga videokaameraga ei saa kasutada SD tüüpi mälukaarte, mille mahutavus on suurem kui 2 GB.)
- **Selles välkmäluga videokaameras saate kasutada järgmiste suurustega videokaarte (SD/ SDHC tüüpi):**
  SD: 512MB~2GB, SDHC: 4~32GB
- **Kasutamiseks sobivad andmekandjad**
  - Järgmiste andmekandjate puhul on garanteeritud toimimine selles välkmäluga videokaameras. Ülejäänute puhul ei ole toimimine garanteeritud, seega olge selliste toodete soetamisel ettevaatlik.
    SDHC või SD tüüpi mälukaardid: tootjate Panasonic, SanDisk ja TOSHIBA poolt toodetud
- Kui kasutatakse muid andmekandjaid, võib materjali korrektne salvestamine ebaõnnestuda, samuti võite kaotada juba salvestatud andmed.
- Videote jäädvustamiseks kasutage mälukaarti, mis toetab suuremat salvestuskiirust (vähemalt 2 MB/s).



<Kasutatavad Mälukaardid> (512 MB–32 GB)

SDHC (Secure Digital High Capacity) tüüpi mälukaart

- SDHC tüüpi mälukaart vastab uuele SD tüübi spetsifikatsioonile vers. 2.00.
  Uusim spetsifikatsioon anti välja SD kaardi assotsiatsiooni (SD Card Association) poolt üle 2 GB küündiva andmemahu jaoks.
- SDHC tüüpi mälukaart on varustatud mehaanilise kirjutuskaitsmise lülitiga. Lüliti asendi muutmisega on võimalik vältida SDHC tüüpi mälukaardile salvestatud failide ettekavatsematut kustutamist. Salvestamise lubamiseks liigutage lüliti üles, klemmide suunas. Kirjutuskaitse rakendamiseks liigutage lüliti alla.
- Tänu muudatustele failipaigutussüsteemis (File Allocation System) ja füüsilistes spetsifikatsioonides, ei ole SDHC mälukaarti võimalik kasutada olemasolevates SD tüüpi mälukaarte toetavates seadmetes. SDHC tüüpi mälukaarti saab kasutada ainult SDHC-toega seadmetes, millel endal või mille kasutusjuhendis leidub SDHC-märgis.

Meeles pidamiseks mälukaardi kasutamisel

- Kahjustatud andmeid ei pruugi olla võimalik taastada. On soovitatav teha olulistest andmetest eraldi varukoopia oma arvuti kõvakettale.
- Vormindamise, kustutamise, salvestamise ja taasesitamise taoliste toimingute ajal toite väljalülitamine või mälukaardi eemaldamine võib põhjustada andmekao.
- Kui olete mälukaardile salvestatud faili või kausta nime arvutit kasutades muutnud, ei pruugi teie videokaamera muudetud faili ära tunda.

Mälukaardi käsitsemine

- Andmete kaotamise vältimiseks on soovitatav enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist seadme toide välja lülitada.
- Teisi seadmeid kasutades vormindatud mälukaardi kasutamise õnnestumine ei ole garanteeritud. Vormindage oma mälukaart kindlasti seda videokaamerat kasutades.
- Vormindamist vajavad vastsoetatud mälukaardid ja mälukaardid, millel olevaid andmeid teie videokaamera ei tunnista või mis on sinna salvestatud teisi seadmeid kasutades. Võtke arvesse, et vormindamine kustutab kõik mälukaardil olevad andmed.
- Kui teil ei õnnestu kasutada mälukaarti, mida on kasutatud teises seadmes, vormindage see oma välkmäluga videokaamerat kasutades. Võtke arvesse, et vormindamine kustutab kogu mälukaardil oleva teabe.
- Mälukaardil on piiratud eluiga. Kui uute andmete salvestamine ei õnnestu, peate soetama uue mälukaardi.
- Mälukaart on täppistehnoloogiline elektrooniline andmekandja. Vältige selle painutamist, maha pillamist ja tugevat põrutamist.
- Ärge kasutage seda kõrge temperatuuri ja õhuniiskusega või tolmuses keskkonnas.
- Ärge laske võõrkehadel mälukaardi klemmidega kokku puutuda. Vajadusel kasutage klemmide puhastamiseks pehmet ja puhast riidetükki.
- Ärge kleepige selleks ette nähtud alale midagi muud peale ühekordse sildi.
- Jälgige hoolikalt, et mälukaart ei satuks laste kätte, kuna nad võivad selle alla neelata.

Välkmäluga videokaameras saab andmete salvestamiseks kasutada SDHC tüüpi mälukaarte.

- Andmete salvestamise kiirus võib sõltuvalt tootjast ja tootmissüsteemist varieeruda.
- Kui video salvestamiseks kasutatakse madalama kirjutuskiirusega mälukaarti, võib video mälukaardile salvestamisel ilmneda probleeme. Te võite isegi videost salvestamise ajal ilma jääda.
- Proovides mis tahes osa jäädvustatavast videost säilitada, salvestab välkmäluga videokaamera video sunniviisiliselt mälukaardile ja kuvab hoiatuse: **„Low Speed Card. Please record a lower resolution."**

Video jäädvustamise hõlbustamiseks soovitame teil kasutada suuremat kirjutuskiirust toetavat mälukaarti.

- Kui madala kirjutuskiirusega mälukaardi kasutamine on vältimatu, võib salvestuse lahutusvõime olla seadistatust madalam. Sellegipoolest, mida kõrgem on lahutusvõime, seda rohkem mäluruumi kasutatakse.
- Välkmäluga videokaamera optimaalse toimimise tagamiseks soetage kindlasti suure kirjutuskiirusega mälukaart.

Tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.

- Samsung ei vastuta valesti kasutamisest tulenevate andmekadude eest.
- Me soovitame hoida mälukaarti karbis, et vältida liikumisest ja staatilisest elektrist põhjustatud andmekadusid.
- Pärast mõnda aega väldanud kasutamist võib mälukaart muutuda soojaks. See on normaalne ja ei anna märku rikkest.

teave andmekandjate kohta

SALVESTUSAEG JA -MAHUTAVUS

- Järgmises tabelis on ära toodud välkmäluga videokaamera maksimaalne salvestusaeg ja salvestatavate fotode arv lahutusvõimest / mälu mahutavusest sõltuvalt.
- Videomaterjali ja fotode salvestamisel saate arvestada ligikaudsete maksimaalsete hulkadega.

Videomaterjali salvestusaeg

Andmekandja		Sisseehitatud mälu*		Mälukaart					
Mahutavus		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine (SF)	720x576(50i)	u 380 min	u 760 min	u 23 min	u 47 min	u 95 min	u 190 min	u 380 min	u 760 min
TV Fine (F)	720x576(50i)	u 480 min	u 960 min	u 30 min	u 60 min	u 120 min	u 240 min	u 480 min	u 960 min
TV Normal (N)	720x576(50i)	u 620 min	u 1240 min	u 38 min	u 77 min	u 155 min	u 310 min	u 620 min	u 1240 min
Web Fine (F)	640x480(25p)	u 480 min	u 960 min	u 30 min	u 60 min	u 120 min	u 240 min	u 480 min	u 960 min
Web Normal (N)	640x480(25p)	u 620 min	u 1240 min	u 38 min	u 77 min	u 155 min	u 310 min	u 620 min	u 1240 min

(Ühik: ligikaudu salvestatud minuteid)

Salvestatavate fotofailide arv

Andmekandja		Sisseehitatud mälu*		Mälukaart					
Mahutavus		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Režiim	Lahutusvõime								
4:3	800x600	u 9999	u 9999	u 1920	u 3840	u 7680	u 9999	u 9999	u 9999
	1600x1200	u 9999	u 9999	u 760	u 1530	u 3040	u 6080	u 9999	u 9999
16:9	848x480	u 9999	u 9999	u 1920	u 3840	u 7680	u 9999	u 9999	u 9999
	1696x960	u 9999	u 9999	u 760	u 1530	u 3040	u 6080	u 9999	u 9999

(Ühik: ligikaudne kujutiste arv)

1GB ≒ 1,000,000,000 baiti: tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.

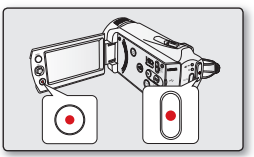
- Eeltoodud näitajad on mõõdetud Samsungi standardsetes testimistingimustes ja võivad testimise või kasutamise tingimustest sõltuvalt varieeruda.
- Videokaamera pakub video salvestamiseks viit lahutusvõimet:
  - **„TV Super Fine", „TV Fine", „TV Normal", „Web Fine", „Web Normal"**.
    Sama materjali puhul saavutatakse kõrgema lahutusvõime seadistamisega parem pildikvaliteet ja kulutatakse rohkem mälumahtu, järjekorras **„TV Super Fine", „TV Fine", „TV Normal", „Web Fine", „Web Normal"**.
  - **„TV Super Fine"**, **„TV Fine"** ja **„TV Normal"** režiimid töötavad televiisoriga kõige paremini.
    „Web Fine" ja **„Web Normal"** režiimid pakuvad korralikku ühilduvust arvutiga.
- Andmete tihendusteguri suurenemisega kaasneb lahutusvõime vähenemine (järjestuses**„TV Super Fine" , „TV Fine", „TV Normal", „Web Fine", „Web Normal"**). Mida suurem on tihendustegur, seda kehvem on lahutusvõime, kuid salvestusaeg on pikem.
- Salvestuse pikkus aeglustatud kaadrisagedusega salvestamise ajal võib erineda olenevalt seadistusest.
- Tihendustegurit reguleeritakse salvestatavast failist sõltuvalt, seega võib salvestusaeg vastavalt varieeruda.
- Oma välkmäluga videokaameras saate kasutada SDHC tüüpi mälukaarte.
  Mõnesid kaarte ei pruugi olla mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt võimalik kasutada.
- Mälukaartide puhul, mis ei ole vormindatud seda välkmäluga videokaamerat kasutades, ei ole probleemideta toimimine garanteeritud.
  Vormindamise vajaduse korral teostage see otse välkmäluga videokaamera kaudu.
- Video jäädvustamise hõlbustamiseks soovitame kasutada suuremat kirjutuskiirust toetavat mälukaarti. (Kirjutuskiirus: 2 MB/s või kiirem.) Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaarti võib jäädvustamine peatuda ning ilmuda teade **„ Low speed card. Please record a lower resolution".**
- Seade toetab salvestamise/taasesitamise probleemideta toimimist kuni **32 GB** suuruse mälukaardiga. Mälukaardid, mille mahutavus on suurem kui **32 GB** ei pruugi korrektselt toimida.
- Videomaterjali salvestamiseks kasutatavatel mälukaartidel võivad tekkida kirjutamiskõlbmatud alad, mis võivad põhjustada salvestusaja ja vaba mälumahu vähenemist.
- Korraga saab salvestada videofaili (vorming H.264/AVC) maksimumsuurusega 1,8 GB.
- Videokaamera võib salvestada kuni 9,999 video- või fotofaili ühele mälukaardile.
- Teiste seadmetega salvestatud videoid (või fotosid) ei ole võimalik selle välkmäluga videokaameraga esitada.
- Elemendid, mis on tähistatud * on saadaval ainult (16GB (ainult mudelil SMX-K44/K442), 32GB (ainult mudelil SMX-K45)) mudelite puhul.
- Salvestamiseks kasutab 16:9 külgsuhe rohkem mälu kui 4:3 külgsuhe.

salvestamine

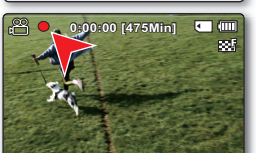
Allpool ja järgmistel lehekülgedel on kirjeldatud videote või fotode salvestamiseks kasutatavaid põhitoiminguid.

VIDEOFAILIDE SALVESTAMINE

- Välkmäluga videokaameral on kaks **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu. Üks asetseb videokaamera tagaküljel ja teine LCD-ekraani paneelil. Valige **salvestamise alustamise/lõpetamise** nupp kasutusviisist sõltuvalt.



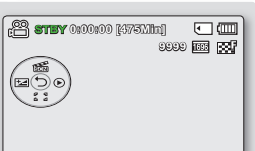
1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
   - Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.
   - Ühendage välkmäluga videokaamera toiteallikaga. ➥leheküljed 16 (Akumoodul või vahelduvvooluadapter)
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 36 (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
   - Vajaduse korral võite muuta video lahutusvõimet ja proportsiooni suhet oma soovi järgi.
2. Vaadake pildistatavat objekti LCD-ekraanilt.
3. Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Ilmub salvestamise näidik (●) ja salvestamine algab.
   - **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu salvestamise ajal uuesti vajutamine seab välkmäluga videokaamera salvestamise pausile.
4. Kui salvestamine on lõppenud, lülitage välkmäluga videokaamera välja.



Quick View

Kiirvaate funktsiooni kasutades saate vaadata viimast salvestatud video- või fotofaili kohe pärast salvestamist.

1. Vajutage STBY režiimis kohe pärast salvestamist nuppu **OK**.
   - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).
2. Viimase salvestatud video (või foto) nägemiseks vajutage nuppu **juhtnuppu** (▶)
   - Pärast kiirvaate lõpetamist lülitub videokaamera uuesti ooterežiimile.
   - Kiirvaate ajal kasutage taasesituse otsinguks või hetkefaili kustutamiseks nuppu **juhtnuppu** (▲/◀/▶/**OK**).



Kiirvaate funktsioon ei ole kasutatav järgmistel juhtudel:
- Kui videokaamera taaskäivitati pärast salvestamist või videokaamera on ühendatud USB kaabliga
- kui kaamerale on pärast salvestamist tehtud taaskäivitus

HOIATUS!

- Samsung ei vastuta mälukaardi probleemidest (näiteks salvestushäired või taasesitushäired) tulenevate kahjude eest.
- Kahjustatud salvestatud infot ei saa taastada.
- Ärge ühendage vooluallikat (akumoodulit, vahelduvvooluadapterit) salvestamise ajal lahti. Vastasel juhul võib see salvestusmeediumi või andmeid kahjustada.

- Ekraaniteabe kuvamine. ➥lehekülg 25
- Pärast salvestamise lõpetamist eemaldage akumoodul, et vältida tarbetut voolutarbimist.
- Erinevad videomaterjali salvestamise ajal rakendatavad funktsioonid. ➥leheküljed 53–68
- Salvestamise ajal ei saa mõnesid nuppudega teostatavaid toiminguid sooritada. (Nupp **MODE**, nupp **MENU** jne.)

- Heli salvestamine toimub kasutades välkmäluga videokaamera eesküljel paiknevat sisemist stereomikrofoni. Hoolitsege selle eest, et mikrofon ei oleks blokeeritud.
- Enne olulise video jäädvustamist testige kindlasti salvestusfunktsiooni, et veenduda heli ja video salvestamise probleemideta toimimises.
- Ärge kasutage nuppu **Toide** (⏻) ega eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. Selline tegevus võib andmekandjat või sellel olevaid andmeid kahjustada.
- LCD ekraani heledust ja värve saab seadistada menüüst. LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist. ➥lehekülg 89
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**
- Lukustatud mälukaarti ei ole võimalik salvestamiseks kasutada. Kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestamine on lukustuse tõttu võimatu.
- Taasesitusrežiimi saate salvestusrežiimile ümber lülitada, kui vajutate nuppu **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupu või **MODE**.
- Kui voolujuhe/aku ei ole ühendatud või salvestamine on salvestamise ajal blokeeritud, lülitub süsteem ümber andmetaaste režiimile. Sel ajal, kui andmeid taastatakse, on teised funktsioonid blokeeritud. Pärast andmetaastet lülitub süsteem STBY režiimi. Kui salvestusaeg on lühike, võib andmetaaste nurjuda.

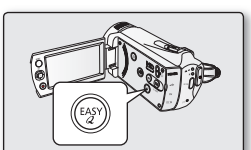
LIHTNE SALVESTAMINE ALGAJATE JAOKS (REŽIIM EASY Q)

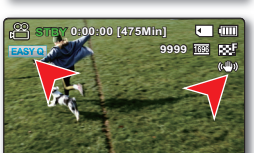
- Funktsiooni EASY Q kasutamisel reguleeritakse enamikku välkmäluga videokaamera seadetest automaatselt, vabastades teid üksikasjalike reguleerimiste teostamistest.

1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
- Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.

2. Vajutage nuppu **EASY Q**.
- Kui vajutate nuppu **EASY Q**, lülitub enamik funktsioone välja ja järgmised funktsioonid seatakse olekusse **„Auto”**. (Focus, iSCENE, jne.)
- Näidikud EASY Q ([EASY Q]) ja Pildistabilisaator (OIS) ( ) ilmuvad korraga ekraanile.

3. Videofailide salvestamiseks vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
- Fotode jäädvustamiseks kasutage **PHOTO** nuppu.
- Salvestamine algab peamiste automaatsete seadetega.





Režiimi EASY Q tühistamine

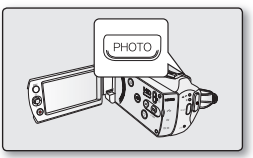
Vajutage uuesti nuppu**EASY Q**.
- Näidikud EASY Q ([EASY Q]) ja Pildistabilisaator (OIS) ( ) kaovad ekraanilt.
- Peaaegu kõik seaded naasevad režiimi EASY Q rakendamisele eelnenud olekute juurde.

Nupud, mis funktsiooni EASY Q kasutamise ajal ei toimi

- Järgmised nupud ja menüütoimingud ei ole rakendatavad, kuna need on automaatrežiimil. Kui mitteteostatavaid toiminguid üritatakse rakendada, võib ilmuda vastav teade: **„Release the EASY Q”**.
  - Nupp **MENU** / nupp **OK**.
- Kui soovite materjalile mis tahes efekti või seadistusi rakendada, lülitage funktsioon EASY Q välja.
- EASY Q režiim deaktiveeritakse salvestamise ajal.

FOTODE JÄÄDVUSTAMINE

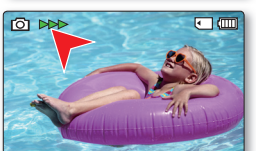
- Fotosid saate jäädvustada, kasutades nuppu **PHOTO**.



1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
   - Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.
   - Valige sobiv andmekandja. ➥lehekülg 36 (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
   - Kui vaja, muutke pildistamise lahutusvõimet oma soovi järgi.

2. Vaadake pildistatavat objekti LCD-ekraanilt.

3. Vajutage nuppu **PHOTO**.
   - Kostub katiku avanemise heli. Ekraanil olevad näidikud (⏺ ▶▶▶) kaovad ja foto jäädvustatakse.
   - Fotofaili salvestusmeediumile salvestamise ajal ei saa Te järgmise salvestamisega alustada.



4. Kui fotode jäädvustamine on lõppenud, lülitage välkmäluga videokaamera välja.

- Salvestatavate kujutiste suurim arv võib erineda olenevalt objektist ja lahutusvõime seadistusest.
- Fotofailiga koos andmekandjale heli ei salvestata.
- Kui fookus ei ole piisavalt terav, siis saate muuta seda manuaalselt.
- LCD ekraani heledust ja värve saab seadistada menüüst. LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist. ➥lehekülg 89
- Ärge lülitage pildistamise ajal videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, sest see võib kahjustada andmekandjat või sellel olevaid andmeid.
- Teie välkmäluga videokaamera poolt salvestatavad fotofailid vastavad üldstandardile „DCF" (kaamera failisüsteemi loomise reeglistik), mille on kehtestanud JEITA (Jaapani elektroonika- ja infotehnoloogiatööstuste assotsiatsioon).
- DCF on digitaalkaamerate sisseehitatud failivorming: faile saab kasutada kõikides digitaalseadmetes, mis DCF-vormingut toetavad.
- 1696X960 ja 848X480 lahutusvõimega piltide külgsuhe on 16:9 ning 1600X1200 ja 800X600 lahutusvõimega piltide külgsuhe on 4:3. (4:3 külgsuhtele üleminekuks lahkuge kõigepealt 16:9 režiimist.) ➥lehekülg 56
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**
- Taasesitusrežiimi saate salvestusrežiimile ümber lülitada, kui vajutate nuppu **PHOTO** või **MODE**.
- Kiirvaate funktsiooni kasutades saate vaadata viimast salvestatud video- või fotofaili kohe pärast salvestamist. ➥lehekülg 42

SISSE- JA VÄLJASUUMIMINE

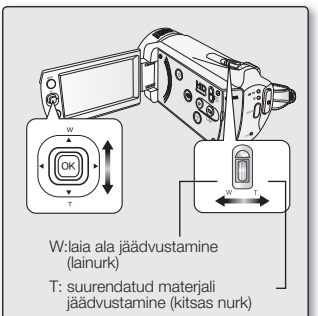
Suumimise funktsiooni kasutamine lähivõtete tegemiseks või lainurkjäädvustamiseks. See videokaamera võimaldab salvestamisel kasutada 52x võimsat optilist suumimist, 65x nutikat suumimist (intelli-zoom) ja 2200x digitaalsuumimist.

Sissesuumimiseks

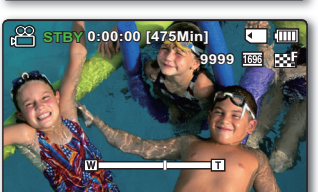
- Libistage suumimishooba märgistuse **T** (nurk kitsamaks) poole. (Või vajutage LCD-ekraani paneelil olevat **juhtnuppu** (▼).)

Väljasuumimiseks

- Libistage suumimishooba märgistuse **W** (nurk laiemaks) poole. (Või vajutage LCD-ekraani paneelil olevat **juhtnuppu** (▲).)



- Te saate suumimist teostada kasutades suumimishooba või LCD-ekraani paneelil olevat **juhtnuppu** (W/T).
- Suumise jaoks vajalik suurendamine üle 65x teostatakse digitaalset pilditöötlust kasutades ja seetõttu nimetatakse seda digitaalseks suumimiseks. Digitaalne suumimine on võimalik 2200x suurenduseni.
  Seadke **„Zoom Type"** olekusse **„Digital Zoom"**. ➥lehekülg 65
- Minimaalne teravustamist võimaldav vahemaa videokaamera ja jäädvustatava objekti vahel on 1 cm (u 0,39 tolli) lainurga ja 1 m (u 39,4 tolli) sissesuumimise puhul.
- Optilise suumimise käigus pildikvaliteet säilib, kuid digitaalsuumi kasutamisel võib pildikvaliteet halveneda.
- Kiire objekti suunas sissesuumimine või pikk vahemaa võivad põhjustada aeglast teravustamist. Sellisel juhul kasutage režiimi **„Manual Focus"**. ➥lehekülg 62
- Kui videokaamerat käes hoides sisse suumitakse ja jäädvustatavat objekti suurendatakse, on soovitatav kasutada funktsiooni Anti-Shake (OIS).
- Sage sisse-/väljasuumimine kulutab rohkem akut.
- Kui suumida salvestamise ajal, võib salvestusele jääda ka suumimishoova või nupu kasutamisega kaasnev heli.
- Suumimisfunktsiooni kiirust saab kasutamise ajal vähendada, liigutades aeglaselt suumimishooba (W/T). Hoova kiire liigutamine suurendab suumimiskiirust. Kuvari suuminupuga (W/T) ei ole võimalik suumimiskiirust reguleerida.



taasesitus

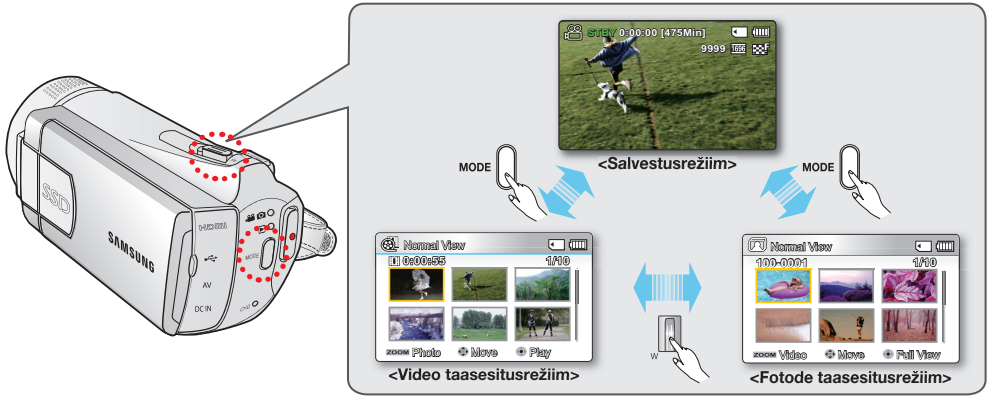
- Te saate sirvida salvestatud video- ja fotofaile pisipiltide loendivaates ning neid erineval moel esitada. Pisipiltide kartoteegivaates võite otse valida ja kuvada soovitud kujutist, kasutamata kiiret edasi- või tagasisuunas taasesitust.
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**

TAASESITUSREŽIIMI MUUTMINE

- Nupu **MODE** vajutamine viib videokaamera salvestamise (🎥/📷) töörežiimi ja omakorda video/foto taasesituse (▶) režiimi.
- Salvestatud videod ja fotod kuvatakse pisipiltide kartoteegis. Eelmise salvestusrežiimi kohaselt salvestatakse salvestused vastavalt videote ja fotode pisipiltide kartoteeki. Pärast video salvestamist taasesitusrežiimi minnes ilmub videote pisipiltide kartoteek. Pärast fotode salvestamist taasesitusrežiimi minnes ilmub pisipiltide kartoteek.

Kuidas töörežiime muuta

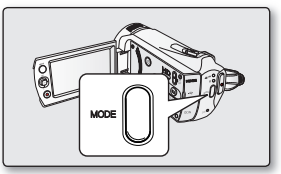
- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.



Multi View seade annab võimaluse salvestatud video ja fotode pisipiltide sorteerimiseks salevstuse järjekorra või aja alusel ning iSCENE režiimi saab kasutada taasesituseks teie eelistatud järjekorras. ➥lehekülg 70

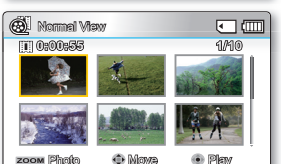
VIDEOFAILIDE ESITAMINE

- See funktsioon toimib ainult video taasesitus režiimis ( ).
- Soovitud videofaili leiate kiiresti, kasutades pisipiltide loendivaadet.



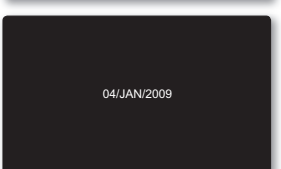
1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)

2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
   - Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.
   - Ekraanile ilmuvad valitud faili kestus ja liikuvad pisipildid.



3. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.

4. Kasutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kui seate kuupäeva/kellaaja kuva enne video taasesitamist, ilmub kuupäev/kellaaeg umbes sekundiks ning seejärel hakatakse videot taasesitama.
   - Teatud aja vältel kuvatakse taasesituse otseteede menüü.
   - Valitud videofailid esitatakse vastavalt taasesituse valikuseadetele. ➥lehekülg 71
   - Taasesitamise peatamiseks ja pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.



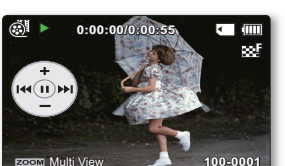
taasesitus

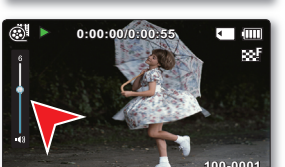
- Kui salvestatud faili vaatamiseks pole, kuvatakse teade **„Empty”**.
- Järgmistel puhkudel ei pruugi videofailide taasesitamine välkmäluga videokaameras õnnestuda.
  - Videofaili on arvutis muudetud või see on ümber nimetatud
  - Videofail ei ole salvestatud välkmäluga videokaamerat kasutades
  - Videofail on vormingus, mida välkmäluga videokaamera ei toeta
- Kui välkmäluga videokaameraga ühendatakse heli-/videokaabel, lülitub sisseehitatud kõlar automaatselt välja. (Kui kaamera on ühendatud välisseadmetega, peaks helitugevust reguleerima ühendatud välisseadme kaudu.)
- Salvestatud videofaile on võimalik taasesitada kasutades telerit või arvutit. ➥leheküljed 95, 100
- Intelli-studio abil saate salvestatud filme või fotosid YouTube'i või Flickrisse üles laadida. ➥lehekülg 105
- Erisuguste taasesitamise ajal kasutatavate funktsioonide kohta lugege osast „taasesituse valikud”. ➥leheküljed 69–81
- Quick View funktsiooni kasutatakse viimase jäädvustatud video või pildi vaatamiseks. ➥lehekülg 42

Helitugevuse reguleerimine

Vajutage helitugevuse suurendamiseks või vähendamiseks **Juhtnuppe** (▲ / ▼).

- Helitugevuse riba kaob 3–4 sekundi pärast ekraanilt.
- Salvestatud helimaterjali saate kuulata sisseehitatud kõlarist.
- Tugevust saab seada vahemikku 0 kuni 10.
  (Kui sulgete taasesituse ajal LCD-ekraani, lülitatakse kõlar välja.)

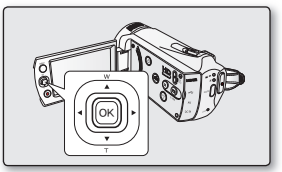




Erinevad taasesitustoimingud

Kaadertaasesitus (paus) (▶/ ❚❚)

- Vajutage taasesitamise ajal nuppu **OK**.
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** uuesti.



Taasesitusotsing (⏪ / ⏩)

- Tavalise taasesitamise ajal hoidke all **juhtnuppu** (▶) edasisuunas otsingu teostamiseks või vasakut poolt tagasisuunas otsingu teostamiseks.
- **Juhtnupu** korduv vajutamine (◀ / ▶) suunas suurendab vastavas suunas teostatava otsingu kiirust.
  - RPS (Tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus:2x→4x→8x→16x
  - FPS (Edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: 2x→4x→8x→16x
- Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** .

Järgmise faili taasesitus (⏮/ ⏭)

- Taasesitamise ajal vajutage **juhtnuppu** (▶), et liikuda järgmise faili algusesse. **Juhtnupu** (▶) korduv vajutamine jätab faile edasisuunas vahele.
- Taasesitamise ajal vajutage **juhtnuppu** (◀), et liikuda hetkel valitud faili algusesse, **juhtnupu** (◀) korduv vajutamine jätab faile tagasisuunas vahele.
- Vajutage **juhtnuppu** (◀) faili algusest möödunud 3 sekundi jooksul, et liikuda eelmise faili alguspunkti.

Kaadrikaupa esitus (◀❚❚ / ❚❚▶)

- Et seisatud režiimis videot ühe kaadri haaval edasi või tagasi taasesitada, vajutage **juhtnuppu** (◀ / ▶).
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** .

Aegluubis taasesitus (◀❙ / ❙▶)

- Kui seiskamise ajal hoitakse **juhtnuppu** (◀ / ▶) all, vähendab see taasesituse kiirust:
- Aeglase video taasesitusel saab muuta taasesituse kiirust, vajutades nuppu **juhtnuppu** (◀ / ▶).
  - Aeglase taasesituse kiirendamine: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Aeglane tagasisuunas taasesitus kiirus: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** .
- Aegluubis esitamisel ei ole kuulda salvestuse heli.

FOTODE VAATAMINE

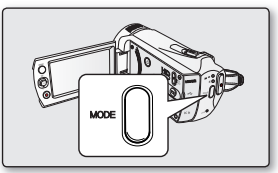
- See funktsioon toimib ainult fotode taasesitusrežiimis.
- Te saate soovitud fotofaile pisipiltide loendivaatest kiirelt leida ja vaadata.

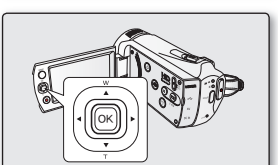
1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
- Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)

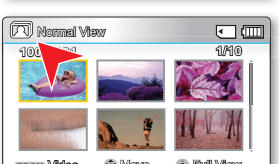
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
- Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.

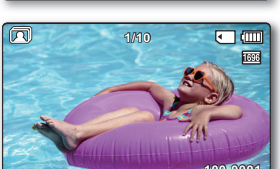
3. Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.

4. Kasutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
- Teatud aja vältel kuvatakse taasesituse otseteede menüü.
- Eelmise/järgmise foto vaatamiseks vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶).
- Pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.









HOIATUS

- Ärge lülitage fotode taasesituse ajal videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti. Selline tegevus võib salvestatud andmeid kahjustada.
- Videokaamera ei pruugi järgnevaid fotofaile normaalsel viisil taasesitada:
  - foto, mille failinime on arvutis muudetud.
  - foto, mis on salvestatud teiste aparaatidega.
  - foto, mille failivormingul puudub selle videokaamera tugi (ei vasta kaamera failisüsteemi disainireegli standarditele).

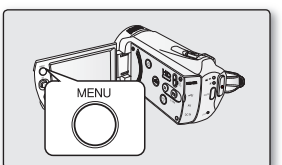
- Laadimisaeg võib sõltuvalt valitud foto suurusest ja kvaliteedist varieeruda.
- Kiirvaatefunktsiooni kasutatakse viimase jäädvustatud pildifaili vaatamiseks. ➥lehekülg 42

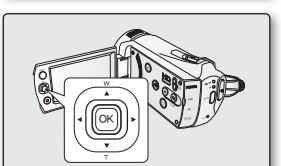
salvestamise valikud

MENÜÜSEADETE MUUTMINE

Oma välkmäluga videokaamera kohandamiseks saate te muuta menüüseadeid. Liikuge alltoodud samme järgides soovitud menüüekraanile ja muutke erinevaid seadeid.

1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
   - Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.
2. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
3. Valige soovitud alammenüü ja menüüelement, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) ja nuppu **OK**.
   - Ekraani tavavaatele naasmiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Olenevalt valitud režiimist ei saa teatud menüüelemente valida ja muuta.





Samuti saate kasutada otseteede menüüd, kasutades nuppu **OK**. ➥lehekülg 32

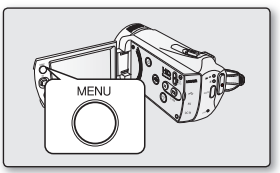
Nuppude kasutamine

a. Nupp **MENU**: kasutage seda menüüsse sisenemiseks või sealt väljumiseks.
b. **Juhtnupud** (▲ / ▼ / ◀ / ▶): kasutage neid üles/alla/vasakule/paremale liikumiseks.
c. Nupp **OK**: kasutage menüü valimiseks või kinnitamiseks.

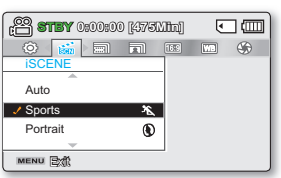
salvestamise valikud

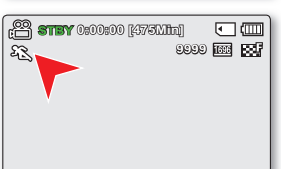
✪ **Kasutage alltoodud juhiseid järgmistel lehekülgedel loetletud menüüelementide kasutamiseks**.

Näide: iSCENE määramine videosalvestamise režiimis.



1. Videokaamera sisselülitamiseks avage LCD-ekraan.
   - Videokaamerat on võimalik sisse lülitada ka **Toide** (⏻) nuppu vajutades.
2. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
3. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje **„iSCENE”**.
4. Valige soovitud alammenüü element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.
5. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.





Valitud element rakendatakse ja kuvatakse vastav näidik.
Juhul kui mõni element on olekus **„Auto”**, ei pruugita elemendi näidikut ekraanile kuvada. (iSCENE, Back Light, Focus, jne.)

MENÜÜELEMENDID

- Menüüelementide kasutatavus sõltub töörežiimist.
- Toimingute üksikasju vaadake vastavatelt lehekülgedelt. ➥leheküljed 54–68

Salvestusmenüü elemendid

● : teostatav

Elemendid	Salvestusrežiim (🎥/📷)	Vaikeväärtus	Lehekülg
iSCENE	●	Auto	54
Video Resolution	●	TV Fine	55
Photo Resolution	●	1696x960 (16:9 Wide)	55
16:9 Wide	●	On	56
White Balance	●	Auto	56
Aperture	●	Auto	57
Shutter Speed	●	Auto	58
EV	●	0	59
C.Nite	●	Off	60
Back Light	●	Off	60
Focus	●	Auto	61
Digital Effect	●	Off	63
Fader	●	Off	64
Wind Cut	●	Off	64
Zoom Type	●	Intelli-Zoom	65
Time Lapse REC	●	Off	66
Guideline	●	Off	68
Settings	●	-	82

salvestamise valikud

SALVESTUSMENÜÜ ELEMENTIDE KASUTAMINE

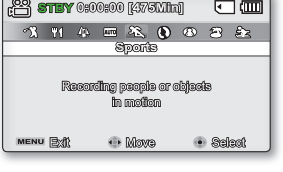
Te saate menüüelemente video- või fotofailide salvestamise tarbeks seadistada.

iSCENE

Teie välkmäluga videokaamera seab katiku kiiruse ja objektiivi ava automaatselt optimaalse salvestamise jaoks sobivaks, vastavalt jäädvustatava objekt heledusele. Te saate ka valida ühe või mitme salvestusrežiimi vahel, vastavalt jäädvustamistingimustele, salvestuskeskkonnale või filmimise eesmärgile.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Auto"	- Saate jäädvustada materjali automaatse reguleerimise režiimis.	Puudub
"Sports"	- Vähendab pildi udusust, kui salvestate kiirelt liikuvaid objekte, näiteks golfi või tennist jäädvustades. Kui spordirežiimi kasutatakse luminofoorvalguses, võib pilt väreleda. Sellisel juhul kasutage salvestamiseks automaatrežiimi.	
"Portrait"	- Vähendab teravustamisvahemikku ja inimene või objekt jäädvustatakse teravalt udusemal taustal. - Portreerežiim annab kõige parema efekti välitingimustes. - EV väärtus häälestatakse automaatselt optimaalseimaks.	
"Spotlight"	- Hoiab ära pildistatava inimese näo vms ülesäritamise, kui viimane satub tugevasse valgusesse, näiteks pulmas või laval olles.	
"Beach"	- Kui salvestate mere või järve ääres, jäädvustatakse sinine vesi kirkalt ja selgelt.	
"Snow"	- Kui salvestate lumises keskkonnas või muudes paikades, kus terve ekraan on valdavalt valge, kasutage seda režiimi, et värvid ei jääks sünged ja saaksite jäädvustada kirgast pilti.	
"High Speed"	- Kiiret liikumist sisaldava materjali (näiteks golfi- või tennisematš) salvestamiseks.	
"Food"	- Suure värviküllastusega lähivõtete tegemine.	
"Waterfall"	- Kose või purskkaevu taoliste objektide jäädvustamiseks.	

- Valitud iSCENE elementi saate kontrollida ekraanil olevat teavet vaadates. Režiimis **„Auto"** sellegipoolest ühtegi näidikut ei kuvata.
- iSCENE'i saab seadistada ka otsetee-menüüst. ➥lehekülg 32



Video Resolution

Teil on võimalik valida salvestatavate videofailide lahutusvõime. Selle välkmäluga videokaameraga saab salvestada režiimides **„TV Super Fine”**, **„TV Fine”**, **„TV Normal” „Web Fine”** ja **„Web Normal”**. Vaikimisi tehaseseadena on valitud režiim **„TV Fine”**.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"TV Super Fine"	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja üliterava pildikvaliteediga.	
"TV Fine"	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja terava pildikvaliteediga.	
"TV Normal"	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576 (50i) ja tavalise pildikvaliteediga.	
"Web Fine"	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 640x480 (25p) ja terava pildikvaliteediga. See lahutusvõime on optimaalne arvutis taasesitamiseks.	
"Web Normal"	Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 640x480 (25p) ja tavalise pildikvaliteediga. See lahutusvõime on optimaalne arvutis taasesitamiseks.	

- Te saate materjali salvestada nelja lahutusvõime tasemega: **„TV Super Fine”, „TV Fine”, „TV Normal”, „Web Fine”** või **„Web Normal”**. Sellegipoolest võtke arvesse, et mida suurem on lahutusvõime, seda rohkem mälumahtu salvestamiseks kasutatakse.
- Maksimaalsed salvestuskestused sõltuvad salvestatava video lahutusvõimest. ➥lehekülg 40
- Video lahutusvõime seaded **"Web Fine"** ja **"Web Normal"** salvestavad video suhtega 4:3 , isegi kui olete selle suhteks seadnud 16:9.

Photo Resolution

Teil on võimalik valida salvestatava videofaili lahutusvõime. Detailse kujutise võimekuse kohta vaadake leheküljelt 45.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
1696x960 (16:9)	Salvestab 1696x960 lahutusvõimega.	
848x480 (16:9)	Salvestab 848x480 lahutusvõimega.	
1600x1200 (4:3)	Salvestab 1600x1200 lahutusvõimega.	
800x600 (4:3)	Salvestab 800x600 lahutusvõimega.	

- Teie videokaameraga salvestatud fotosid ei saa taasesitada seadmega, mis ei toeta kõrglahutusvõimet.
- Fotode ilmutamisel kehtib reegel, et mida kõrgem on lahutusvõime, seda teravam on pildikvaliteet.
- Salvestatavate piltide hulk erineb vastavalt salvestamiskeskkonnale. ➥lehekülg 40
- Kõrglahutusega pildid võtavad mälus rohkem ruumi kui madala lahutusega. Kui valitakse kõrgem lahutus, jääb mällu fotode salvestamiseks vähem ruumi.
- Pildi lahutusvõime alamenüü elemendid varieeruvad vastavalt 16:9 Wide funktsiooni valikule.

salvestamise valikud

16:9 Wide

Teil on võimalik jäädvustamiseks või taasesitamiseks valida soovitud LCD-ekraani külgsuhe (16:9 laiformaat / 4:3 külgsuhe).

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja. Kuvab materjali 4:3 külgsuhtega. Valige see olek, et kasutada ekraanil standardset 4:3 külgsuhet.	Puudub
„On"	16:9 külgsuhtega jäädvustamine ja taasesitamine.	Puudub

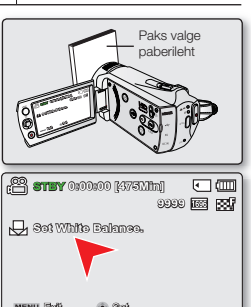
- Palun seadistage enne salvestamise alustamist külgsuhe. Vaikimisi on valitud **„16:9 Wide : On"**.
- Kui salvestate videosi suhtega 4:3, seejärel ühendate videokaamera juhtme abil HD teleri või HD multimeediaekraaniga siis teie videod taasesitatakse 16:9 režiimis.
- Video lahutusvõime seaded **"Web Fine"** ja **"Web Normal"** salvestavad video suhtega 4:3 , isegi kui olete selle suhteks seadnud 16:9.

White Balance

Teie välkmäluga videokaamera reguleerib end automaatselt vastavalt jäädvustatava objekti värvusele. Muutke valge tasakaalustust salvestustingimustest sõltuvalt.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Auto"	Reguleerib valge tasakaalustust automaatselt.	Puudub
„Daylight"	Kontrollib valge tasakaalu vastavalt välisvalgustusele.	
„Cloudy"	Teostab reguleerimist pilvise taeva korral või varjulises kohas.	
„Fluorescent"	Teostab reguleerimist valges luminofoorvalguses.	
„Tungsten"	Teostab reguleerimist hõõglambi valguses või heledas valguses, näiteks fotostuudios.	
„Custom WB"	Valge tasakaalustuse reguleerimine teostatakse käsitsi, vastavalt valgusallikale või olukorrale.	

Valge tasakaalustuse käsitsi seadistamine



1. Valige **„Custom WB".**
   - Kuvatakse näidik ( ) ja teade **„Set White Balance"**.
2. Võtke paberitükk või muu valge ese selliselt kaadrisse, et see täidaks kogu ekraani. Kasutage läbipaistmatut eset.
   - Kui ekraani täitvat eset ei teravustata, seadke fookus paika kasutades funktsiooni **„Manual Focus".** ➥lehekülg 62
3. Vajutage nuppu **OK**.
   - Valge tasakaalustuse seadistamine teostatakse ja kuvatakse näidik ( ).

- Objekti saab jäädvustada siseruumides valitsevates erinevat tüüpi valgusoludes (loomulik valgus, luminofoorvalgus, küünlavalgus jne). Kuna värvitemperatuur on valgusallikast sõltuvalt erinev, varieerub jäädvustatava materjali värvitoon valge tasakaalustuse seadistustest sõltuvalt. Kasutage seda funktsiooni loomulikuma tulemuse saamiseks.
- Kui valgusolud muutuvad, lähtestage valge tasakaalustus.
- Tavalise välitingimustes salvestamise puhul võib automaatrežiim anda paremaid tulemusi.
- Ärge kasutage valge tasakaalustuse seadistamiseks värvilisi esemeid: sellisel juhul ei ole võimalik vastavat värvitooni seadistada.

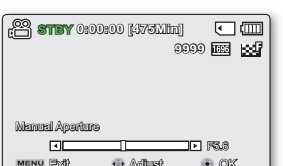
Aperture

Videokaamera reguleerib ava automaatselt sõltuvalt subjektist ja salvestamistingimustest. Saate vastavalt oma eelistustele ava manuaalselt kohandada.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Auto”	Ava väärtuse automaatseks seadmiseks.	Puudub
„Manual”	Ava väärtuse manuaalseks seadmiseks.	M Fx.x

Objektiivi ava käsitsi seadistamine:

- Vajutage **juhtnuppu** (◀ / ▶), et objektiiviava reguleerida, samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.
  - Kinnitage valik, vajutades nuppu **OK**.
  - Särituse väärtust saab määrata vahemikus **„F1.8”** kuni **„F22”**.
  - Kui objektiiviava on käsirežiimil, muutub jäädvustatav materjal seda heledamaks, mida suuremaks ava seadistate.



Ava mõiste

Diafragmat saab reguleerida, et juhtida pildiandurile langevat valguse hulka.
Ava suurust tuleb reguleerida järgmistel juhtudel:

- Salvestades vastu valgust või kui taust on liiga ere.
- Salvestades peegelduval loomulikul taustal (rannas või suusatades).
- Kui taust on liiga tume (öine maastik).

salvestamise valikud

Shutter Speed

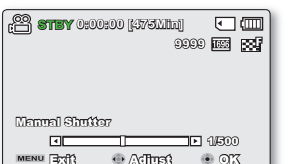
Välkmäluga videokaamera reguleerib katikukiirust jäädvustatava objekti heledusest sõltuvalt.
Te saate katikukiirust jäädvustamisoludele vastavaks seada ka käsitsi.

element	seletus	Ekraanile kuvatav näidik
„Auto”	Välkmäluga videokaamera valib automaatselt sobiva objektiiviava suuruse.	Puudub
„Manual”	Katikukiirust saab seada väärtusele 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 või 1/10000 sekundit.	M 1/XXX

Katikukiiruse käsitsi seadistamine

Te saate katikukiirust käsitsi seadistada. Katiku suur kiirus võimaldab kiirelt liikuvat objekti teravalt jäädvustada, väike kiirus jätab objekti udusemaks, tekitades mulje liikumisest. Reguleeritud väärtus rakendatakse koheselt pärast **Juhtnuppe** (◀ / ▶) vajutamist katikukiiruse reguleerimiseks.

- Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida katikukiiruse reguleerimiseks soovitud näidik, seejärel vajutage nuppu **OK**.
  - Reguleeritud väärtus rakendatakse koheselt pärast **Juhtnuppe** (◀ / ▶) vajutamist katikukiiruse reguleerimiseks.



Soovitatavad katikukiirused salvestamisel

Katikukiirus	kasutustingimused
1/50	Katikukiirus on fikseeritud väärtusele 1/50 sekundit. Tumedad ribad, mis tavaliselt teleriekraani jäädvustamisel sellele ilmuvad, muutuvad kitsamaks.
1/120	Katikukiirus on fikseeritud väärtusele 1/120 sekundit. Sisespordialad, näiteks korvpall. Vähendab luminofoorvalguses või elavhõbe-kvartslampide valguses jäädvustamisel tekkivat virvendamist.
1/250, 1/500, 1/1000	Liikuvad autod, rongid või muud kiirelt liikuvad objektid, näiteks „ameerika mägede” vagunid.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Välispordialad, näiteks golf ja tennis.

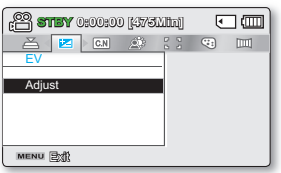
ETTEVAATUST!

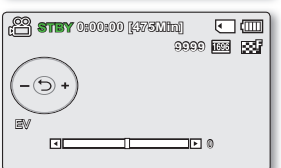
- Ärge filmige päikest, kui säriaeg on 1/1000 või aeglasem.
- Aeglase säriaja puhul satub sensorile liiga palju valgust, mis võib seda kahjustada.

- Kui valite suurema katikukiiruse, ei pruugi pilt näida sujuv.
- Kui salvestate katiku kiirusega 1/1000 või enam, hoolitsege selle eest, et päike ei paistaks otse objektiivi.
- Säriaeg 1/100 sekundit tähendab, et katik on avatud 1/100 sekundi jooksul.
- Kiirem säriaeg on soovitatav, kui filmitakse dünaamilist objekti. Pange tähele, et kiirema säriajaga saab tumedama kujutise. Säriaja kiiruse kasvades, võtab sensor vastu vähem valgust, kui aeglasema säriaja seadistusega.

EV (Säriväärtus)

Välkmäluga videokaamera reguleerib säritust automaatselt.
Te saate säritust salvestustingimustele vastavaks reguleerida ka käsitsi.





Särituse käsitsi seadistamine

Kui seadistate säritust käsitsi, kuvatakse vaikimisi keskkonna valgusoludele vastavalt automaatselt reguleeritud väärtust.

- Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et säritust reguleerida, samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.
  - Kinnitage valik, vajutades nuppu **OK**.
  - Särituse väärtust saab määrata vahemikus **"-2.0"** kuni **"+2.0"**.
  - Kui säritus on käsirežiimil, muutub jäädvustatav materjal seda heledamaks, mida suuremaks särituse seadistate.
  - Rakendatakse särituse väärtuse seadistust ning (XX) kuvatakse näidik ja seatud väärtus.

Särituse käsirežiimi soovitatakse kasutada allpool loetletud olukordades:

- Kui jäädvustamisel paistab valgus vastu või kui taust on liiga hele.
- Kui materjali jäädvustatakse valgust hästi peegeldaval looduslikul taustal, näiteks rand või lumi.
- Kui taust on liiga tume või jäädvustatav objekt on hele.

- Säritust saab seadistada ka otseteede menüüd kasutades. ➥lehekülg 32
- Katiku kiirus varieerub samuti sõltuvalt EV väärtusest.

salvestamise valikud

C.Nite

Saate kohandada säriaega salvestades aeglaselt liikuvat objekti või heledat kujutist tumedates kohtades ilma värve ohverdamata.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"Auto"	Välkmäluga videokaamera reguleerib automaatselt kujutise heledust.	C.N AUTO
"1/25"	Salvestage eredam kujutis pikendades madala säriaja ulatust kuni väärtuseni **"1/25"**.	C.N 1/25
"1/13"	Salvestage eredam kujutis fikseerides pimedas kohas säriaja väärtusele **"1/13"**.	C.N 1/13

- Funktsiooni C.Nite kasutamisel meenutab salvestatud video aegluubis salvestust.
- Funktsiooni C.Nite kasutamisel on teravustamine aeglasem ja ekraanil võib esineda valgeid täppe. See ei ole rike.

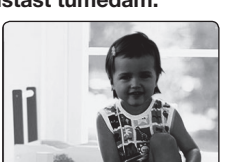
Back Light

Kui jäädvustavale objektile langev valgus tagantpoolt, kohandab see funktsioon valgustust selliselt, et objekt ei paistaks liiga tume.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"On"	Taustavalgustuse kohandamine muudab objekti kiirelt heledamaks.	

Tagantpaistev valgus mõjutab jäädvustamist, kui objekt on taustast tumedam.

- Objekt on akna ees.
- Objekt on lume taustal.
- Objekt on vabas õhus ja taevas on pilves.
- Valgusallikad on liiga eredad.
- Jäädvustatav isik kannab valgeid või läikivaid riideid ja paikneb heledal taustal:
  isiku nägu jääb liiga tume, et näojooni eristada.



<BLC (taustavalgustuse kohandamine) väljas>

<BLC (taustavalgustuse kohandamine) sees>

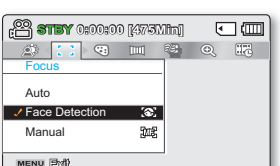
Focus

- Välkmäluga videokaamera teravustab harilikult objekti automaatselt (automaatne teravustamine).
- Te saate objekti salvestustingimustele vastavaks teravustada ka käsitsi.

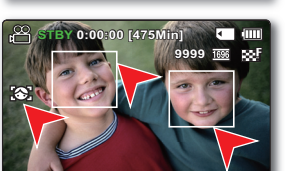
element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Auto"	Enamikus olukordades on parem kasutada automaatse teravustamise funktsiooni, kuna see võimaldab teil jäädvustamise loomingulisele küljele keskenduda.	Puudub
"Face Detection"	Jäädvustab optimaalsetes tingimustes, tuvastades automaatselt inimeste näod.	
"Manual"	Käsitsi teravustamine võib osutuda vajalikuks teatud oludes, mis muudavad automaatse teravustamise keeruliseks või ebausaldusväärseks.	

Face Detection

Avastab ja tunneb ära näotaolised objektid ning reguleerib automaatselt teravustamist, värve ja säritust. Samuti reguleerib see avastatud näo järgi optimeeritud jäädvustamisolusid.



- Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **"Face Detection"**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
  - Tuvastab näo ja kuvab selle ümber raami. Tuvastatud näokujutist optimeeritakse automaatselt.

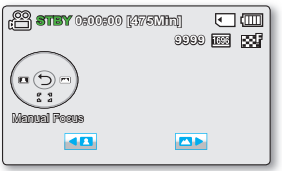


- Näotuvastuse näidik ( ) ja näotuvastusraam ( ) ei jää salvestatud materjalile.
- Kui inimese nägu võetakse kaadrisse ja näotuvastus on sisse lülitatud, seatakse teravustamine ning säritus automaatselt optimaalsetesse olekutesse.
- Jäädvustamisoludest olenevalt ei pruugi näotuvastus õigesti toimida. Näiteks võib näosarnase objekti kaadrisse võtmisel ilmuda näotuvastusraam, isegi kui antud objekt ei ole tegelikult inimese nägu. Kui nii juhtub, lülitage näotuvastusfunktsioon välja.
- Näotuvastusfunktsioon ei toimi, kui inimese nägu võetakse kaadrisse külje pealt. Nad peavad asetsema näoga teie poole.

salvestamise valikud

Käsitsi teravustamine jäädvustamise ajal

See välkmäluga videokaamera teravustab automaatselt objekte vahemikus lähiplaanist lõpmatuseni. Sellegipoolest ei pruugi jäädvustamistingimustest olenevalt teravustamine korrektselt õnnestuda. Sellisel juhul kasutage käsitsi teravustamise režiimi.



1. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida kirje **"Manual"** .
   - Kuvatakse käsitsi teravustamise näidik.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida teravustamiseks soovitud näidik, seejärel vajutage nuppu **OK**.

Ligema objekti teravustamine

Ligema objekti teravustamiseks vajutage **juhtnuppu** (◀), et liikuda näidikuni ( ).

Kaugema objekti teravustamine

Kaugema objekti teravustamiseks vajutage **juhtnuppu** (▶), et liikuda näidikuni ( ).

- Kui teravustamine vahemiku lõppu jõuab, ilmub näidikute vahele ligema või kaugema teravustamise ikoon (/).
- Reguleeritud väärtus rakendatakse koheselt pärast **Juhtnuppude** (◀ / ▶) vajutamist teravustamiseks.
- Rakendatakse käsitsi teravustamise seadistus ja kuvatakse näidik ( ).

<Ligemal asuv objekt >

<Kaugemal asuv objekt >

Käsitsi teravustamist on soovitatav kasutada järgmistes olukordades.

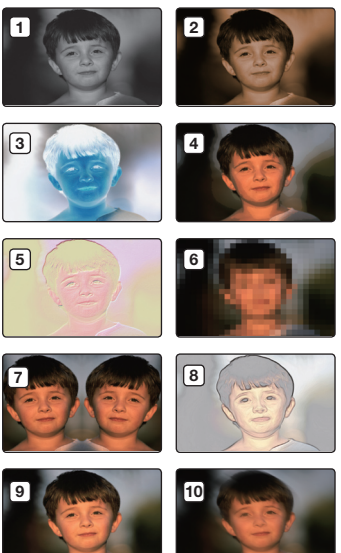
- Filmitav objekt tume.
- Kui taust on liiga hele.
- Kui objekti filmitakse läbi määrdunud või märja aknaklaasi.
- Kui objekt on kaetud tihedate horisontaalsete või kaldus triipudega.
- Kaugel asuv objekt traataia taga.
- Seinad, atmosfäär ja muud väikese kontrastsusega objektid.
- Objekt, mis kiirgab või peegeldab tugevat valgust.
- Fokusseerides kaadri servas asuvale objektile.

- Te saate teravustamist hõlpsalt reguleerida otseteede menüü nuppu kasutades. ➥lehekülg 36
- Käsitsi teravustamisel teravustatakse kindel kaadris olev punkt, automaatsel teravustamisel aga automaatselt kaadri keskosa.
- Kasutage enne teravustamise käsitsi reguleerimist soovitud sihtmärgi kättesaamiseks suumimisfunktsiooni. Kui kasutate suumifunktsiooni peale käsitsi teravustamist, osutub vajalikuks uus fookustamine.
- Enne käsitsi teravustamist veenduge, et funktsioon **"Digital Zoom"** on välja lülitatud. Kui **"Zoom Type"** on seadistatud sättele **"Digital Zoom"**, ei ole käsitsi teravustamine täpne. Lülitage funktsioon **"Digital Zoom"** välja. ➥lehekülg 65

Digital Effect

- Digitaalefektide abil saate anda oma salvestusele loomingulise ilme.
- Valige jäädvustatavale materjalile vastav digitaalefekt ja soovitud efekt, mida soovite rakendada.
- Erinevaid digitaalefekte on 10.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
1 **"BLK&WHT"**	Muudab kujutise mustvalgeks.	
2 **"Sepia"**	See režiim muudab kujutise punakaspruuniks.	
3 **"Negative"**	Muudab värvid ja heledused vastupidiseks, luues negatiivi mulje.	
4 **"Art"**	Lisab kujutisele kunstipärase efekti.	
5 **"Emboss"**	See režiim tekitab kolmemõõtmelisuse (reljeefsuse) efekti.	
6 **"Mosaic"**	Kujutisele rakendatakse mosaiikefekt.	
7 **"Mirror"**	See režiim jagab ekraani keskelt pooleks ja kuvab teisele poolele kujutise peegelpildi.	
8 **"Pastel"**	See režiim rakendab kujutisele kahvatu pastelljoonistuse efekti.	
9 **"Cosmetic"**	See režiim aitab tasandada näo väiksemaid puudusi.	
10 **"Step printing"**	Kujutise osadena salvestamise tehnika.	



salvestamise valikud

Fader

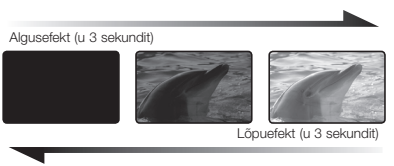
Te saate anda salvestatud materjalile professionaalse tegumoe, kasutades erinevaid efekte, nagu pildi järkjärguline nähtavale toomine video alguses või pildi järkjärguline hääbumine video lõpus.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"In"	Efekt rakendatakse kohe, kui salvestamist alustate.	
"Out"	Efekt rakendatakse salvestamise lõpetamisel.	
"In-Out"	Kui salvestamist alustate või salvestamise lõpetate, rakendatakse efekt vastavalt.	

Algusefekt "Fade in"
Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **"Fader"** on seatud olekusse **"In"**. Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub pilt järkjärgult nähtavale ning heli valjeneb.

Lõpuefekt "Fade out"
Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **"Fader"** on seatud olekusse **"Out"**. Salvestamine lõpeb ning pilt ja heli hääbuvad järkjärgult.

Efekt "Fade in-out"
Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu, kui funktsioon **"Fader"** on seatud olekusse **"In-Out"**.Salvestus algab mustalt ekraanilt, seejärel ilmub pilt järkjärgult nähtavale ning heli valjeneb. Salvestamine lõppemisel hääbuvad pilt ja heli järkjärgult.



See funktsioon vabastatake pärast ühekordset kasutamist.

Wind Cut

Sisseehitatud mikrofoniga heli salvestamisel saate vähendada tuule poolt põhjustatavat müra.
Kui on valitud **"Wind Cut : On"**, filtreeritakse mikrofoni poolt registreeritavad madalad helisagedused salvestamise ajal välja: nii on kõne ja heli taasesitamise ajal paremini kuulda.

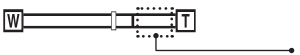
- Kasutage tuuleblokeeringut tuulistes kohtades (näiteks rannas) salvestamisel.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"On"	Viib jäädvustamisel tuule poolt tekitatud ja muud sorti müra miinimumini.	

Kui **"Wind Cut"** on seatud **"On,"** olekuuse, kõrvaldatakse madala sagedusega heli koos tuule poolt põhustatud müraga.

Zoom Type

Mälukaardiga videokaamera pakub kolme tüüpi suumimist: optiline, nutikas (intelligent) ja digitaalne suumimine.



Riba parempoolne osa kajastab digitaalsuumi vahemikku.
Suumimisvahemik kuvatakse, kui liigutate suumimishooba.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Optical zoom"	Optilise suumiga piirdudes saab suumida 52x suurenduseni.	Puudub
"Intelli-zoom"	- Videokaamera suumib pildianduri täies ulatuses, saavutades suurema suumimisvahemiku pildikvaliteedi halvenemiseta - Nutikas suum suumib kuni 65x.	Puudub
"Digital zoom"	- Kui on tehtud see valik, lülitab videokaamera digitaalsuumimise automaatselt sisse, kui te suumite optilise või nutika suumimise maksimaalsest suurendusest kaugemale. Digitaalsuumi puhul töödeldakse kujutist digitaalselt, seega halveneb pildikvaliteet vastavalt suumimise kaugusele järjest rohkem. - Digitaalne suumimine on võimalik kuni 2200x.	Puudub

- Pildikvaliteet võib halveneda olenevalt sellest, kui suure suurendusega te objekti suunas suumite.
- Maksimaalne suumimine võib põhjustada halvema pildikvaliteedi.
- Optiline suumimine ja nutikas suumimine (Intelli-Zoom) säilitavad pildikvaliteedi, kuid digitaalse suumimise korral võib kvaliteet halveneda.
- Suumimisvahemik varieerub sõltuvalt video külgsuhtest.

salvestamise valikud

Time Lapse REC

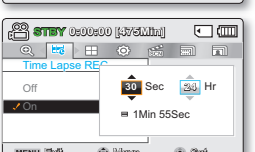
- Time Lapse REC salvestab liikumatuid kujutisi spetsiaalsetes ajavahemikes, mida saate ise seada, ning taasesitab need ühe filmifailina.
- See funktsioon aitab jälgida pilvede liikumist, muutusi päevavalguses, lillede õitsemist jne.

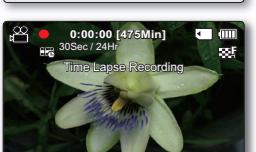
element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
„Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
„On"	Kui alustate filmi salvestamist, jäädvustatakse objektist kujutised, ning need salvestatakse salvestusmeediumile seatud intervallide ja täieliku salvestamisperioodiga.	

Time Lapse REC režiimi seadistamine:

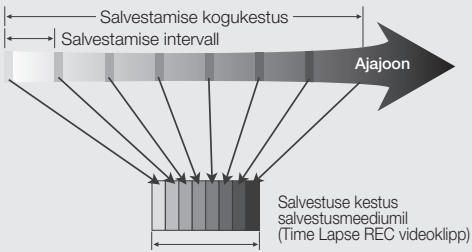
Time Lapse REC režiimis salvestamiseks peate seadistama menüüs salvestamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse.

1. Vajutage nuppu **MENU**.
2. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje **"Time Lapse REC"**.
3. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼), et valida olek **"On" (sees)**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kaadrite jäädvustamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse elemendid tõstetakse esile. (**"Sec":** sekundid, **"Hr":** tunnid)
4. Seadke soovitud salvestamise intervall (**"Sec"**) juhtnupu abil **Juhtnuppe** (▲ / ▼).
5. Liikuge edasi, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja valige samamoodi soovitud salvestamise kogukestus tundides (**"Hr"**).
   - Kui seate ettevalmistavaid seadistusi (salvestamise ajavahemik ja kogukestus), kuvatakse menüü ekraanile ligikaudne aeg-viite salvestamisaeg.
6. Vajutage **OK** nuppu, et seadmine lõpetada, ning vajutage **MENU** nuppu menüüst väljumiseks.
7. Pärast režiimi Time Lapse REC valimist vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu. Aeglustatud filmimine algab.
   - Taasesitamise ajal kuvatakse videot kiirusega 25 kaadrit sekundis. (Heli salvestamine ei ole võimalik.) Näide. Kui kaadrite jäädvustamise ajavahemikuks oli **"30"** sekundit ja salvestamise kogukestuseks oli **"24"** tundi, tehakse ülesvõtteid ja salvestatakse need andmekandjale iga 30 sekundi tagant 24 tunni jooksul. (Pärast 24 tundi väldanud salvestamist taasesitatakse 24 tunni jooksul salvestatud materjal umbes **"1Min 55 Sec"**)





Time Lapse REC näide



Time Lapse REC salvestamise korral jäädvustatakse aeg-viite video salvestamiseks kaadreid eelnevalt määratud kaadrite jäädvustamise intervalliga kogu salvestamise kestuse vältel.

Time Lapse REC on kasulik järgmistel juhtudel;
- Lillede õitsemine
- Putuka nukkumisprotsess
- Taevalaotuses rändavad pilved

- See funktsioon vabastatake pärast ühekordset kasutamist.
- 25-st järjestikusest jäädvustatud kujutisest pannakse kokku 1 sekundi pikkune videolõik. Kuna teie videokaamera poolt salvestatava videolõigu minimaalseks pikkuseks on 1 sekund, määrab Interval funktsioon, kui kaua peaks kestma Time Lapse REC. Kui näiteks määrate intervalliks **"30 Sec"**, peaks aegviitefilmimist tegema vähemalt kolm minutit, et salvestada vähemalt ühe sekundi pikkune video (25 kaadrit).
- Kui Time Lapse REC lõpetab salvestamise kogukestuse täitumisel jäädvustamise, lülitub seade ooterežiimile.
- Kui soovite aeglustatud filmimise lõpetada, vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
- The Time Lapse REC korral ei ole võimalik salvestada helilist sisendit. (hääletu salvestamine).
- Kui salvestatav videofail täidab salvestusmeediumil 1,8 GB, alustatakse samast punktist automaatselt uue faili salvestamist.
- Kui Time Lapse REC ajal saab aku tühjaks, talletab seade antud hetkeni jäädvustatud salvestuse mällu ja lülitub ooterežiimile. Mõne aja pärast kuvab see aku tühjaks saamise teate ja lülitub automaatselt välja.
- Kui Time Lapse REC ajal saab mälu täis, lülitub videokaamera pärast selle hetkeni salvestatud materjali talletamist ooterežiimile.
- Soovitame Time Lapse REC funktsiooni kasutamisel kasutada vahelduvvooluadapterit.
- Aeglustatud filmimise alustamisel vilgub ekraanil teade **"Time Lapse Recording"** ja tundus, nagu ekraan oleks peatatud. See on tavapärane; ärge eemaldage videokaameralt toiteallikat ega mälukaarti.

salvestamise valikud

Guideline

- Abijoonte funktsioon kuvab LCD-ekraanile teatud mustri, mis aitab teil materjali jäädvustamisel hõlpsasti kompositsiooni paika seada.
- Välkmäluga videokaameral on kasutamiseks 3 tüüpi abijooni.

element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"Cross"	Asetab objekti kaadri keskele. See on kõige levinum salvestuskompositsioon.	
"Grid"	Asetab objekti horisontaalsesse või vertikaalsesse kompositsiooni või suurendusalasse.	
"Safety Zone"	Asetab objekti kaitstud alasse, tagades selle terviklikkuse, kui kuva lõigatakse küljesuhtele 4:3 (paremalt ja vasakult) või küljesuhtele 2,35:1 (ülevalt ja alt). Valige **"Safety Zone"**, kui soovite mitmeid objekte jäädvustada ühe, sobivas suuruses võttega.	

- Objekti toomine abijoonte ristumiskohta annab tulemuseks tasakaalustatud kompositsiooni.
- Abijooned ei jää salvestatud materjalis näha.

taasesituse valikud

MENÜÜELEMENDID

- Menüüelementide kasutatavus sõltub töörežiimist.
- Teavet taasesitamise ja nuppude kasutamise kohta vaadake lehekülgedelt 46–50.
- Üksikasjalikku teavet taasesitamise ajal kasutatavate menüüelementide kohta vaadake lehekülgedelt 70–81.

Taasesitusmenüü elemendid

● : teostatav
× : ei ole teostatav

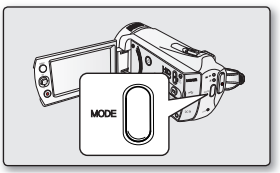
Elemendid		Video ( )	Foto ( )	Vaikeväärtus	Lehekülg
Multi View Option (Ainult pisipiltide kartoteek)		●	●	Normal View	70
Play Option		●	×	Play All	71
Delete		●	●	-	72
Protect		●	●	-	73
Copy *		●	●	-	74
Story-Board Print		●	×	-	76
Edit	Divide	●	×	-	77
	Combine (Ainult pisipiltide kartoteek)	●	×	-	79
Slide Show		×	●	-	80
Slide Show Option		×	●	-	81
File Info		●	●	-	81
Settings		●	●	-	82

- Elemendid, mis on tähistatud * on saadaval ainult SMX-K44/K442/K45 mudelite puhul.
- Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.

taasesituse valikud

MULTI VIEW OPTION

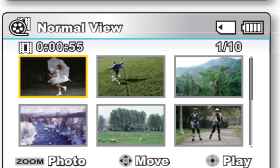
Multi View seade annab võimaluse salvestatud video ja fotode pisipiltide sorteerimiseks salevstuse järjekorra või aja alusel ning iSCENE režiimi saab kasutada taasesituseks teie eelistatud järjekorras.



1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
3. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **juhtnuppu** (◀ / ▶), et valida **"Multi View Option."**
5. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.

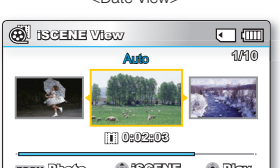
element	seletus
"Normal View"	- Videofailide pisipildid kuvatakse järjestikku vastavalt salvestusajale. - Viimati loodud või salvestatud faili pisipilt on esile tõstetud.
"Date View"	- Salvestatud failide pisipildid järjestatakse salvestuskuupäeva järgi.
"iSCENE View"	- Salvestatud failide pisipildid sorteeritakse salvestamise ajal kasutatud iSCENE režiimi järgi.

6. Kasutage järjestatud elemendi valimiseks **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶).



<Normal View>

<Date View>



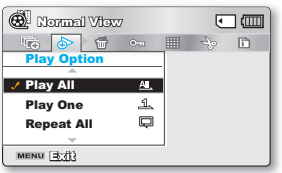
<iSCENE View>

Seda funktsiooni saab kasutada ainult pisipiltide loendivaate ekraanil.

PLAY OPTION

Saate valida just Teie eelistusele sobiva taasesituse stiili.

1. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶), et valida **"Play Option"**.
2. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.



element	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Play All"	Taasesitab videod valitud failist viimase failini.	
"Play One"	Valitud video mängitakse ette.	
"Repeat All"	Kõiki videoid esitatakse korduvalt.	
"Repeat One"	Valitud video mängitakse ette korduvalt.	

taasesituse valikud

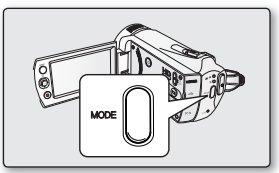
DELETE

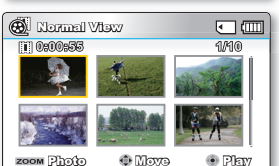
Salvestusi on võimalik kustutada ükshaaval või korraga.

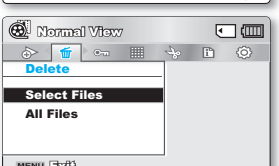
1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
3. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **juhtnuppu** (◀ / ▶), et valida **'Delete."**
5. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.

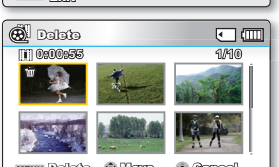
element	seletus
"Select Files"	Kustutab eraldi valitud video- või fotofailid. - Konkreetse video- või fotofaili kustutamiseks valige kustutamisele minev video- või fotofail kasutades nuppu **OK**. Seejärel vajutage kustutamise teostamiseks nuppu **MENU**. - Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik (🗑). - Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
"All Files"	Kustutab kõik video- või fotofailid.

6. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.









- Võtke arvesse, et akumooduli eemaldamine või vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine failide kustutamise ajal võib andmekandjat kahjustada.
- Oluliste kujutiste kaitsmiseks juhusliku kustutamise eest käivitage kaitstuks muutmise funktsioon. ➥lehekülg 73
- Kaitsmise (🔑) indikaator hakkab vilkuma, kui proovite kustutada kaitstud kujutist. ➥lehekülg 73
- Kujutise kustutamiseks peate lõpetama kaitsmise funktsiooni.
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse sakk on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kustutamist teostada. ➥lehekülg 38
- Võite vormindada salvestusmeediumi, kui soovite kõiki kujutisi ühe korraga kustutada. Võtke arvesse, et kustutatakse kõik failid ja andmed, sealhulgas kaitstuks muudetud failid.

PROTECT

- Olulisi salvestatud video- või fotofaile on võimalik kaitsta tahtmatu kustutamise eest.
- Kaitstuks muudetud failid kustutatakse ainult juhul, kui kaitse tühistate või andmekandja vormindate.

1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
- Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)

2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.

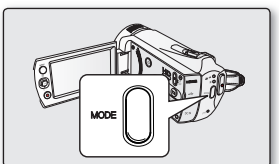
3. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.

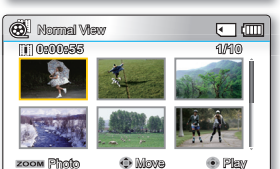
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶), et valida **"Protect."**

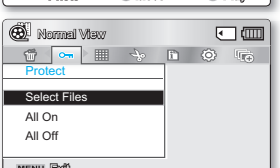
5. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.

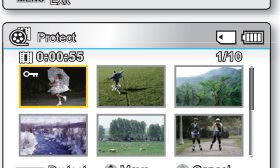
element	seletus
"Select Files"	Muudab valitud video- või fotofailid kustutamise eest kaitstuks - Konkreetsete video- või fotofailide kaitstuks muutmiseks valige soovitud video- või fotofail, vajutades nuppu **OK**. Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**. - Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik (⊙⊓). - Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
"All On"	Muudab kõik video- või fotofailidkaitstuks.
"All Off"	Tühistab kõikide video- või fotofailide kaitstuse.

6. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü.
Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.









- Kaitstud video- või fotofailidele ilmub nende kuvamisel näidik (⊙⊓).
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kaitstuks muutmist teostada.

taasesituse valikud

COPY (AINULT MUDELIL SMX-K44/K442/K45)

- Sisseehitatud mällu salvestatud videoid ja fotosid saab kopeerida välisele välkmälukaardile. Mälukaardile kopeerimine ei kustuta sisseehitatud mälus olevaid originaale.

1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
- Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36
(Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)

2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.

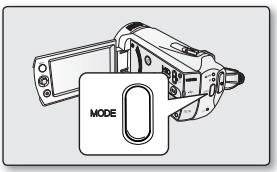
3. Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.

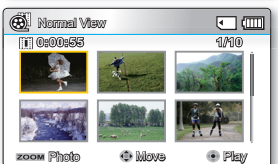
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶), et valida **"Copy"**.

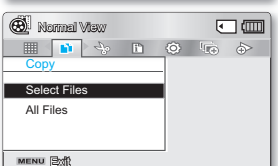
5. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼), seejärel vajutage nuppu **OK**.

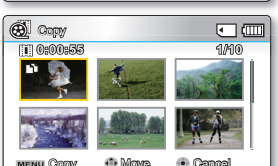
element	seletus
"Select Files"	Kopeerib konkreetsed video- või fotofailid. - Soovitud video- või fotofailide kopeerimiseks valige soovitud video- või fotofailid, vajutades nuppu **OK**. - Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik (⍁). Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**. - Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada.
"All Files"	Kopeerib kõik video- või fotofailid.

6. Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.





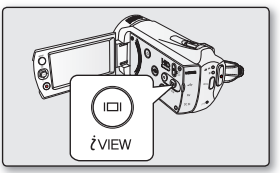




- Funktsiooni **"Copy"** ei saa teostada, kui mälukaarti pole sisestatud.
- Faili ei ole võimalik faili mälukaardile kopeerida, kui mälukaardil on ebapiisavalt vaba ruumi. Eemaldage enne jätkamist mittevajalikud failid. ➥lehekülg 72
- Teil on võimalik kopeerida ainult nii palju faile, mille kogumaht on väiksem kui mälukaardil olev vaba maht. Kui failide kogumaht, mida te kopeerida soovite, on suurem kui olemaolev vaba maht, siis kuvatakse teile veateade.
- Kopeeritud video- või videofailid ei ole kunagi kaitstud olekus, isegi kui originaalfail on kaitstuks seatud.
- Sõltuvalt failide arvust ja mahust võib kopeerimine veidi aega võtta.
- Kopeerimine ei pruugi toimida, kui aku laetuse tase pole piisav. Võimaluse korral kasutage kopeerimise ajal vahelduvvooluadapterit, et vältida toite katkemist.
- Võtke arvesse, et akumooduli eemaldamine või vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine failide kopeerimise ajal võib andmekandjat kahjustada.

¡VIEW KASUTAMINE

See funktsioon pakub prinditava süžeerežiimi eelvaadet, mis annab teile salvestatud videost lühiülevaate, kogu videot läbi vaatamata.

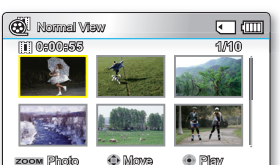


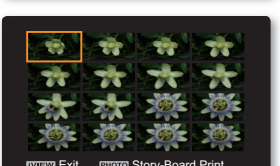
1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
- Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)

2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.

3. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.

4. Kasutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **¡VIEW**.
- Näidiseks valitud 16 i-Frame kujutist ilmuvad LCD-ekraanile.
- Videost valitud kujutised on valitud suvaliselt ning moodustavad prinditava süžeeskeemi eelvaate.
- Kui soovite süžeeskeemi kujutist salvestada andmekandjale, vajutage **PHOTO** nuppu. Võite süžeeskeemi salvestatud kujutise leida fototaasesituse režiimi abil. ➥lehekülg 50





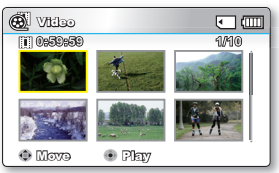
- **Seda ei ole võimalik kõikide 16 i-Frame pisipiltide abil väljastada järgmisel juhul :**
  - (Selleks, et 16 i-Frame pisipilte filmist välja võtta, peab selle salvestusaeg olema pikem kui 8 sekundit.)
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult videote pisipiltide kartoteegis. Vajutades ooterežiimis või täisekraanvaates (⊙) nuppu, töötab see samamoodi nagu **Kuva** (⊙) nupp. ➥lehekülg 30

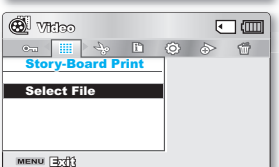
taasesituse valikud

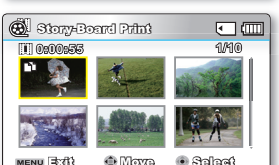
STORY-BOARD PRINT

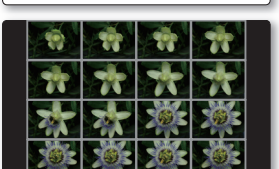
Skemaatilise esituse väljundit kasutades saate oma filmist teha kokkuvõtva pildi, mis esitab lühidalt filmi sisu. See funktsioon võtab filmist 16 juhuslikku stoppkaadrit ning teeb nendest andmekandjale salvestamiseks ühe 16-osalise stoppkaadri. See annab filmist kiire ülevaate, mis aitab mõista terve filmi sisu.

1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
3. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **juhtnuppu** (◀ / ▶/**OK**), et valida **"Story-Board Print" → "Select File."**
5. Kasutage **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.
6. Valige **"Yes."**
   - Trükitud süžeeskeemi kujutiste failid ilmuvad LCD ekraanile 3 sekundiks.
   - Kasutatavad pildid valitakse juhuslikult ning neist moodustatakse süžeetahvel ühe stoppkaadri kujul, mis koosneb 16 kaadrist. Salvestatud süžeetahvli leiate arvutit kasutades andmekandja DCIM-kaustast. ➥lehekülg 109
   - Leiate salvestatud süžeetahvli ka fotode taasesituse kuvamisel. ➥lehekülg 57







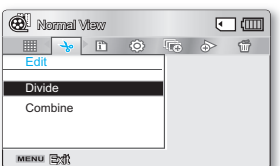


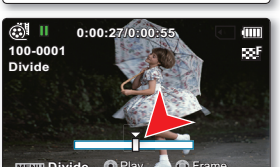
- Süžeetahvli pilte kuvatakse külgsuhtega 4:3. Seega ei pruugi ekraanile olla kuvatud terviklik pilt. Terviklik pilt kuvatakse arvutis.
- **iVIEW nuppu kasutades saate eelnevalt üle vaadata trükitavad süžeeskeemi kujutised. ➥lehekülg 75**
- Süžeeskeemi väljatrükk ei pruugi näidata 16 i-Frame pisipilte järgnevatel juhtudel:
  - (Selleks, et 16 i-Frame pisipilte filmist välja võtta, peab selle salvestusaeg olema pikem kui 8 sekundit.)

EDIT (DIVIDE)

Filmikujutist on võimalik nii palju kordi jagada kui soovite, et kustutada sektsioon, mida te enam ei vaja. Filmikujutised jagatakse kahesse gruppi.

1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
3. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **juhtnuppu** (◀ / ▶/**OK**), et valida **"Edit" → "Divide."**
5. Valige soovitud videofail kasutades **Juhtimine** nuppu (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**).
   - Valitud filmikujutis peatatakse.
6. Otsige jaotuspunkti, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶/**OK**).
7. Jaotuspunktil peatamiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.
8. Valige **"Yes."**
   - Kui soovite kustutada mittesoovitud filmikujutise sektsiooni, siis jagage film, seejärel kustutage kujutis (sektsioon), mida te enema ei vaja. Pärast filmikujutise jagamist võite liita teisi soovitud filmikujutisi. ➥lehekülg 79
   - Jagatud kujutise teine kujutis kuvatakse pisipiltide kartoteegi lõpus.





taasesituse valikud

Näide: filmikujutist on võimalik nii palju kordi jagada kui vaja, kui soovite kustutada sektsiooni, mida te enam ei vaja.

1. Enne jagamist

0~60 sekundit

2. Pärast kujutise jagamist 30 sekundi punktis.

0~30 sekundit

31~60 sekundit

3. Pärast esimese kujutise kustutamist.

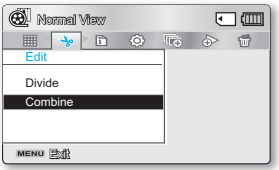
0~30 sekundit

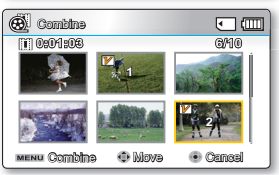
- Valitud filmikujutis jagatakse kaheks.

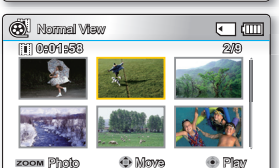
- **Jagamise funktsiooni ei saa kasutada järgmistes tingimustes:**
  - Kui salvestatud video kogupikkus on vähem kui 6 sekundit.
  - Kui üritate jagada sektsioone algusest või lõpust 3 sekundit alles jätmata.
  - Kui järelejäänud vaba mälumahtu on vähem kui u 40 MB.
  - Teiste seadmete salvestatud või redigeeritud videod.
  - Samsungi Intelli-studio abil sellesse videokaamerasse ülekantud videod.
- Kaitstud kujutist ei ole võimalik kustutada. Vabastamiseks peate enne lõpetama kaitsefunktsiooni. ➥lehekülg 73
- Jagamispunkt võib triivida enne ja pärast tähistatud punkti ligikaudu 0,5 sekundit.

EDIT (COMBINE)

Võite liita kaks erinevat filmikujutist.







1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
3. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **juhtnuppu** (◀ / ▶/**OK**), et valida **"Edit" → "Combine."**
5. Valige soovitud videofail kasutades **Juhtimine** nuppu (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**).
   - (✓) indikaator kuvatakse valitud filmikujutistele.
   - Eelvaatluspiltide valimine lülitub ümber filmi eelvaatlusfailiga, mis on kombineerimiseks valitud ((✓) indikaator ilmub pildile) või mitte (✓) indikaator on pildilt eemaldatud).
   - Kahte erineva lahutusvõimega filmikujutist ei ole võimalik liita.
6. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.
7. Valige **"Yes."**
   - Kaks filmikujutist liidetakse valitud järjekorras ning taastatakse ühe filmikujutisena.
   - Liidetud filmikujutisele ilmub esimese filmikujutise pisipilt.

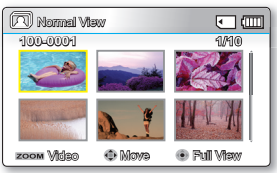
- **Kombineerimisfunktsioon ei ole kasutatav järgmistel juhtudel:**
  - Erineva lahutusvõimevorminguga (TV super fine/TV fine/TV normal vs Web fine/Web normal) videosid ei saa kombineerida.
  - Erineva külgsuhtega videosid ei saa omavahel kombineerida. (4:3 vs 16:9 lai)
  - Ajavahe salvestusrežiimis salvestatud videofailie ja tavalisi salvestusfaile ei saa omavahel kombineerida.
  - Kui kahe kombineeritava faili kogusuurus ületab u 1,8 GB.
  - Kui järelejäänud vaba mälumahtu on vähem kui u 40 MB.
  - Kombineerides videoid, mis on sama lahutusvõime, kuid erineva kvaliteediga, on saadav kombineeritud video madalama kvaliteediga. (Näiteks kombineerides **"TV Super Fine"** ja **"TV Fine"** kvaliteediga videoklipid, millel on sama lahutusvõime, on tulemuseks saadav kombineeritud video **"TV Fine"** lahutusvõime ja kvaliteediga.)
  - Teiste seadmete salvestatud või redigeeritud videod.
  - Samsungi Intelli-studio abil sellesse videokaamerasse ülekantud videod.
- Kaitstud kujutisi ei ole võimalik liita. Teil tuleb lõpetada kaitsefunktsioon, et seda kleepida. ➥lehekülg 73
- Esialgseid filmikujutisi ei säilitata.
- Võimalik on liita kaks filmikujutist samaaegselt.
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult pisipiltide kartoteegis.

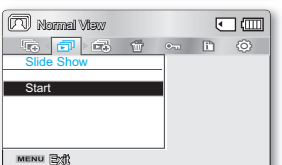
taasesituse valikud

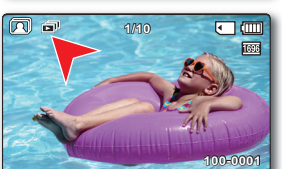
SLIDE SHOW

Teil on võimalik kõiki andmekandjale salvestatud fotosid automaatselt esitada.

1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-K44/K442/.K45) ➥lehekülg 36 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
3. Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
4. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **juhtnuppu** (◀ / ▶), et valida **"Slide Show" → "Start."**
5. Vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse näidik ( ). Käivitatakse slaidiesitlus alustades hetkel aktiivsest failist.
   - Slaidiesitluse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.







- Vaikimisi säilitatakse videokaameras 5 taustamuusikafaili. Kui algab slaidiseanss, siis mängitakse taustamuusikat kindlaksmääratud järjekorras.
- Taustamuusikaga slaidiseansi esitamise ajal saab taustamuusika helitugevust reguleerida **Juhtimise** nuppude (▲ / ▼) abil.

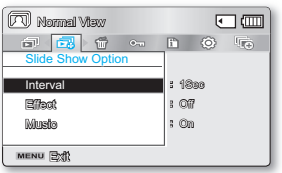
SLIDE SHOW OPTION

Te saate nautida slaidiseanssi erinevate efektidega.

1. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶), et valida **"Slide Show Option"**.
2. Valige element, kasutades **Juhtnuppe** (▲ /▼ / ◀ / ▶), seejärel vajutage nuppu **OK**.

item	contents
"Interval"	Määrake slaidiseansi kujutise vahetumise kiirus. (1 s või 3 s)
"Effect"	Kui **„Effect“** on määratud seadele **„On“**, kuvatakse slaidiseansi kujutised järjestikku.
"Music"	Kui **„Music“** on määratud seadele **„On“**, esitatakse slaidiseanss ilma taustamuusikaga. (Taustamuusika valitakse juhuslikult 5 salvestatud näidismuusikafaili seast.)

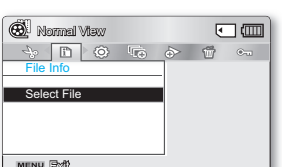
3. Slaidiseanssi alustatakse valitud üksusest.
   - Slaidiesitluse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.

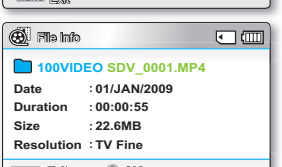


FILE INFO

Te saate vaadata teavet kõikide failide kohta.

1. Vajutage nuppu **MENU**. → Kasutage **Juhtnuppu** (◀ / ▶/**OK**), et valida **"File Info" →"Select File."**
2. Valige soovitud videofail kasutades **Juhtimine** nuppu (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**).
   - Valitud faili teave kuvatakse allpool näidatud viisil.
     - Date
     - Duration
     - Size
     - Resolution
   - Vajutage pärast kinnitamist uuesti nuppu **MENU**.



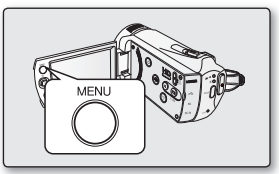


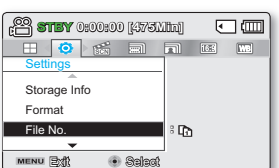
seadete valikud

MENÜÜSEADETE MUUTMINE REŽIIMIS „SETTINGS”

Oma välkmäluga videokaamera kohandamiseks saate te muuta menüüseadeid.
Liikuge alltoodud samme järgides soovitud menüüekraanile ja muutke erinevaid seadeid.

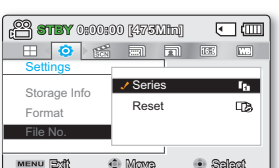
1. Avage LCD-ekraan ning Teie kõrglahutusega videokaamera lülitub automaatselt sisse. ➥lehekülg 23
2. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
3. Vajutage **Juhtnuppe** (◀ / ▶), et valida kirje **"Settings"**.
   - Kuvatakse režiimi **"Settings"** menüüd.
4. Valige soovitud alammenüü ja menüüelement, kasutades **Juhtnuppe** (▲ /▼ / ◀ / ▶) ja nuppu **OK**.
   - Ekraani tavavaatele naasmiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Režiimist sõltuvalt ei saa kõiki elemente muutmiseks valida. (Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina: kirjed **"Storage Type (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)”, "Storage Info”, "Format”** jne.)





Nuppude kasutamine

a. Nupp **MENU**: kasutage seda menüüsse sisenemiseks või sealt väljumiseks.
b. **Juhtnupud** (▲ /▼ / ◀ / ▶): kasutage neid üles/alla/vasakule/paremale liikumiseks.
c. Nupp **OK**: kasutage menüü valimiseks või kinnitamiseks.



Vastavalt valitud menüüelemendile ilmub valikute hüpikmenüü. Valige soovitud element, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶) ja nuppu **OK**.

MENÜÜELEMENDID

- Te saate seadistada välkmäluga videokaamera kuupäeva/kellaaega, ekraanikirjete keelt ja kuvaseadeid.

Seadistuste menüü elemendid (⚙)

● : Possible
× : Not possible

Elemendid	Salvestusrežiim (📷/🎥)	Taasesitusrežiim (pisipildivaade)		Taasesitusrežiim (Ainult täispildi kuvamise režiim)		Vaikeväärtused	Lehekülg
		Video	Foto	Video	Foto		
Storage Type *	●	●	●	×	×	Memory	84
Storage Info	●	●	●	●	●	-	84
Format	●	●	●	×	×	-	85
File No.	●	●	●	●	●	Series	85
Time Zone	●	●	●	●	●	Home	86
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	88
Date Type	●	●	●	●	●	-	88
Time Type	●	●	●	●	●	12Hr	88
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	89
LCD Brightness	●	×	×	×	×	0	89
LCD Color	●	×	×	×	×	0	89
Auto LCD Off **	●	●	●	●	●	On	90
Menu Design	●	●	●	●	●	Misty White	90
Transparency	●	×	×	×	×	0%	90
Beep Sound	●	●	●	×	×	On	91
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	91
Auto Power Off **	●	●	●	●	●	5 Min	91
Quick On STBY	●	×	×	×	×	5 Min	92
PC Software	●	●	●	●	●	On	93
TV Display	●	×	×	●	●	On	93
Default Set	●	●	●	×	×	-	93
Version	●	●	●	●	●	-	93
Language	●	●	●	●	●	English	93
Demo	●	×	×	×	×	On	94
Anynet+(HDMI-CEC)	●	●	●	●	●	On	94

- Antud elemente ja vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- Teatud funktsioone ei saa menüüs samaaegselt sisse lülitada. Hallina kuvatavaid elemente ei saa valida.
- Fotode funktsiooni saab kasutada ainult mudelitega SMX-K44/K442/K45.
- Tärnidega märgitud ** võimalusi saab kasutada ainult juhul, kui videokaamera saab voolu akumoodulist.

seadete valikud

SEADETE MENÜÜ ELEMENTIDE KASUTAMINE

Storage Type (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)

Te saate salvestada video- või fotofaile sisseehitatud mällu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud andmekandja.

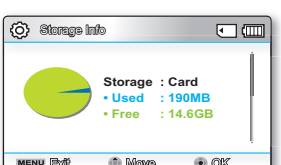
seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Memory"	Valib andmekandjaks sisseehitatud mälu. Saate faile salvestada või taasesitada sisseehitatud mälu kasutades.	
"Card"	Valib andmekandjaks mälukaardi. Saate faile salvestada või taasesitada mälukaarti kasutades.	

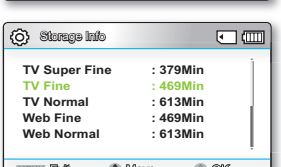
Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.

Storage Info

Kuvab teavet andmekandjate kohta. Teil on võimalik näha andmekandjat, kasutatud mälumahtu ja vaba mälumahtu.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Memory" (ainult mudelil SMX-K44/ K442/K45)	Kuvab teavet sisseehitatud mälu kohta.	Puudub
"Card"	Kuvab teavet sisestatud mälukaardi mälumahu kohta.	Puudub





- Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.
- Mäluinfo kuvalt saate kontrollida kasutatud ja vaba mälu ning salvestusaja jääki, sõltuvalt erinevatest lahutusvõimetest, mida jäädvustamiseks kasutatakse. Soovitud informatsiooni leidmiseks kerige ekraani nupu **Juhtnuppe** (▲ / ▼) abil.

Format

Kasutage antud funktsiooni, kui soovite kõik failid täielikult kustutada või kõrvaldada salvestusmeediumi probleeme.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Memory" (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)	Vormindab sisseehitatud mälu.	Puudub
"Card"	Vormindab mälukaardi.	Puudub

HOIATUS!

- Vormindamise ajal ärge eemaldage salvestusmeediumit ega sooritage mõnda muud toimingut (nagu näiteks toite väljalülitamine). Samuti kasutage kindlasti kaasasolevat vahelduvvoolu adapterit, kuna salvestusmeedium võib rikutud saada, kui aku vormindamise ajal tühjaks saab.
- Kui salvestusmeedium saab rikutud, vormindage see uuesti.

- **Ärge vormindage salvestusmeediumit arvuti või mõne muu seadmega.**
  Vormindage kindlasti salvestusmeedium antud videokaameraga.
- Vormindage mälukaart järgmistel juhtudel:
  - enne uue mälukaardi kasutamist
  - teiste seadmetega vormindatud/salvestatud mälukaardi kasutamisel
  - kui videokaamera ei suuda mälukaarti lugeda
- Suletud kirjutuskaitse lülitiga mälukaarti ei vormindata.
- Kui sisestatud ei ole salvestusmeediumit, ei saa vormindada. Sellisel juhul on see valik menüüs tumendatud.

File No.

Salvestamise käigus omistatakse salvestatud failidele failinumbrid.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Series"	Omistab failinumbrid järjest, isegi kui mälukaart vahetatakse teise vastu või vormindamise / kõikide failide kustutamise järel. Failinumber lähtestatakse uue kausta loomisel.	Puudub
"Reset"	Lähtestab failinumbri kujule 0001, seda ka pärast vormindamist, kõikide failide kustutamist või uue mälukaardi sisestamist.	Puudub

Kui seate elemendi **"File No."** olekusse **"Series"**, omistatakse igale failile erinev number ja välditakse failinimede kordumist. See on mugav variant, kui soovite oma faile arvutis hallata.

seadete valikud

Time Zone

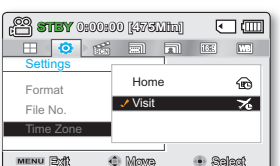
Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat reisides, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.

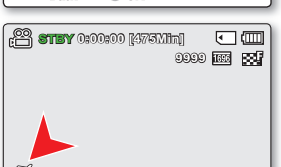
seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Home"	Kella kuvatakse vastavalt menüüs **„Date/Time Set"** määratud seadistusele. Valige see element, kui kasutate välkmäluga videokaamerat esimest korda või kui seate kellaaega tagasi oma kodukoha kuupäevale/kellaajale.	Puudub
"Visit"	Kui reisite teises ajavööndis, võimaldab see element kuvada kohalikku aega kodukoha kellaaja seadeid muutmata. Kellaaega kohandatakse vastavalt kahe paiga vahelisele ajavahele.	

Kella seadmine kohalikule ajale (funktsioon "Visit")

Reisides saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.

1. Vajutage **Juhtnuppe** (▲ /▼), et valida seadete režiimis kirje **"Time Zone"** , seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse ekraan Time Zone (ajavöönd).
2. Valige kirje **"Visit",** kasutades **Juhtnuppe** (▲ /▼/**OK**), seejärel valige oma kohalik ajavöönd, kasutades **Juhtnuppe** (◀ / ▶).
   - Te saate asukohtade **"Home"** ja **„Visit"** ajavahet kuvada.
3. Vajutage kinnitamiseks nuppu **OK** .
   - Kellaaeg seatakse teie poolt külastatava ajavööndi järgi.
   - Kui on valitud **"Time Zone" : "Visit"**, kuvatakse kuupäeva ja kellaaja näidu järel ikoon ( ). ➥lehekülg 89





Te saate kuupäeva ja kellaaega seadistada jaotises **"Date/Time set"**, mille leiate menüüst **"Settings"**. ➥lehekülg 34

Ajavööndi seadistamiseks kasutatavad linnad

Linnad	Time zone	Linnad	Time zone
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

Ajad põhinevad Greenwichi ajal (GMT).

Date/Time Set (Kuupäeva/kellaaja seaded)

Määrake praegune kuupäev ja kellaaeg nii, et neid saaks õigesti salvestada. ➥lehekülg 34

Date Type

Te saate valida kuupäeva kuvamise tüübi.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
2009/01/01	Kuupäev kuvatakse kujul aasta/kuu (kahekohalise numbriga)/kuupäev.	**2009/01/01**
01/JAN/2009	Kuupäev kuvatakse kujul kuu/kuupäev/aasta.	**JAN/01/2009**
JAN/01/2009	Kuupäev kuvatakse kujul kuupäev/kuu/aasta.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	Kuupäev kuvatakse kujul kuupäev/kuu (kahekohalise numbriga)/aasta.	**01/01/2009**

Seda funktsiooni mõjutab seadistus **"Date/Time Display"**.

Time Type

Te saate valida kellaaja kuvamise vormingu.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
12 Hr	Kellaaega kuvatakse 12-tunnises süsteemis.	**12:00 AM**
24 Hr	Kellaaega kuvatakse 24-tunnises süsteemis.	**00:00**

Seda funktsiooni mõjutab seadistus **"Date/Time Display"**.

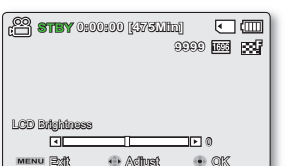
Date/Time Display

Te saate seada kuupäeva ja kellaaja kuvamise LCD-ekraanil.
• Enne funktsiooni **“Date/Time Display”** kasutamist peate määrama kuupäeva ja kellaaja. ➥lehekülg 34

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
Off (Väljas)	Kuupäeva ja kellaaega ei kuvata.	**Puudub**
Date	Kuvab kuupäeva.	**01/JAN/2009**
Time	Kuvab kuupäeva.	**00:00**
Date & Time	Kuvab kuupäeva ja kellaaja.	**01/JAN/2009 00:00**

• Kuupäev/kellaaeg kuvatakse vormis **“01/JAN/2009 00:00”** järgmistel tingimustel:
  - Sisseehitatud taaslaetav aku on tühjenemas või on tühi.
• Seda funktsiooni mõjutavad seadistused **“Date Type”** ja **“Time Type”**.

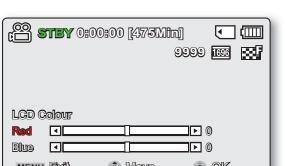
LCD Brightness



• Te saate ümbritsevate valgusolude mõju kompenseerimiseks LCD-ekraani heledust reguleerida.
• **Juhtnupu** (▶) vajutamine muudab ekraani heledamaks, samas kui **Juhtnupu** (◀) vajutamine muudab ekraani tumedamaks.

• Heledam LCD-ekraan kulutab rohkem akut.
• Kui reguleerite LCD-ekraani heledust liiga tugeva ümbritseva valgustuse järgi, on ekraani kujutis siseruumides raskesti nähtav.
• LCD-ekraani heledus ei mõjuta salvestatava materjali heledust.
• LCD-ekraani heledust on võimalik reguleerida vahemikus -15 kuni 15.

LCD Colour



• Te saate muuta ekraani värviedastust ja valida erinevaid värvilahendusi, reguleerides punaste ja siniste toonide intensiivsust.
• Mida kõrgemaks punaste ja siniste värvitoonide intensiivsuse seate, seda heledamaks LCD-ekraani kujutis muutub.
• Te saate LCD-ekraani värvide (punane/sinine) intensiivsust reguleerida vahemikus -15 kuni 15, kasutades **Juhtnuppe** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**).

• Võite muuta ekraani värvi, muutes punase ja sinise värvide suhet.
• LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist.
• Punase ja sinise värvide vahemiku muutmisel annab kõrgem väärtus heledama LCD ekraani.

seadete valikud

Auto LCD Off

Kui videokaamera on olnud enam kui 2 minutit tegevuseta siis voolutarbimise säästmiseks vähendatakse automaatselt LCD ekraani heledust.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"On"	Kui videokaamera on olnud tegevuseta Video või Foto OOTEL olekus rohkem kui 2 minutit, või enam kui 5 minutit videosalvestuse ajal , siis algab energiasäästlik režiim LCD ekraani heleduse vähendamisega.	Puudub

- Kui see funktsioon **“Auto LCD Off”** on välja lülitatud siis võite te taastada LCD normaalse heleduse, vajutades videokaameral suvalist nuppu.
- **Auto LCD Off kuvatakse järgmiste juhtumite korral:**
  - Seadmega on ühendatud USB-kaabel.
  - Välkmäluga videokaamera on ühendatud vahelduvvooluadapteriga.

Menu Design

Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü värvilahenduse.

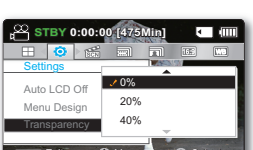
- **"Misty White" → "Premium Black "**

Transparency

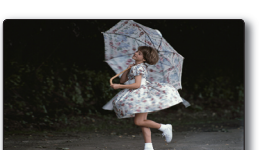
Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü läbipaistvuse astme.

- **"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**

Menüüekraani seadistus toimib ainult salvestusrežiimis.



<0% läbipaistvus>



<60% läbipaistvus>

Beep Sound

Te saate helisignaali sisse või välja lülitada. Kui menüüseadete määramisel kostub helisignaal, on see seadistus sisse lülitatud.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"On"	Kui funktsioon on sisse lülitatud, saadab iga nupuvajutust helisignaal.	Puudub

Helisignaali tühistatakse järgmistel juhtudel:
- Salvestamise, esitamise.
- Kui videokaamera on kaabliga ühendatud (AV või HDMI)

Shutter Sound

Te saate katiku heli sisse või välja lülitada.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab katiku heli välja.	Puudub
"On"	Kui funktsioon on sisse lülitatud, kostub igal nupu **PHOTO** vajutamisel katiku heli.	Puudub

Auto Power Off

Aku säästmiseks saate seadistada funktsiooni **„Auto Power Off"**, mis lülitab välkmäluga videokaamera välja, kui seda ei ole teatud aja vältel kasutatud.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Välkmäluga videokaamera ei lülitu automaatselt välja.	Puudub
"5 Min"	Aku säästmise eesmärgil lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja, kui seda 5 minuti vältel ei kasutata ja seade on režiimil STBY (ootel) või pisipildi loendivaates.	Puudub

- **Automaatne toite väljalülitamine ei rakendu järgmistes olukordades:**
  - Seadmega on ühendatud USB-kaabel.
  - Välkmäluga videokaamera on ühendatud vahelduvvooluadapteriga.
  - Kui töötab **"Demo"**funktsioon.
  - Salvestamise, esitamise (v.a. paus), fotode slaidiesituse ajal.
  - Kui töötab **"Quick On STBY"** funktsioon. (Salvestusrežiim)
- Videokaamera uuesti kasutamiseks vajutage **Toide** (⏻).

seadete valikud

Quick On STBY

Kui plaanite salvestada pidevalt pikema aja jooksul, kasutage kiirelt sisselülitatava STBY funktsiooni. Ooterežiimis käivitab LCD-ekraani sulgemine kiirelt sisselülitatava STBY režiimi, et säästa energiatarbimist. Kui olete valmis taas salvestama, võimaldab antud funktsioon videokaameral kiirelt voolu säästvast režiimist väljuda.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Ooterežiimis lülitab LCD-ekraani sulgemine videokaamera välja.	Puudub
"5 Min"	Ooterežiimis käivitab LCD-ekraani sulgemine peagi kiirelt sisselülitatava STBY režiimi ning seejärel lülitub videokaamera 5 minuti pärast välja.	Puudub
"10 Min"	Ooterežiimis käivitab LCD-ekraani sulgemine peagi kiirelt sisselülitatava STBY režiimi ning seejärel lülitub videokaamera 10 minuti pärast välja.	Puudub
"20 Min"	Ooterežiimis käivitab LCD-ekraani sulgemine peagi kiirelt sisselülitatava STBY režiimi ning seejärel lülitub videokaamera 20 minuti pärast välja.	Puudub

- Pärast kasutamist videokaamera väljalülitumine on soovitatav energia tarbimise vähendamiseks. Siiski saate efektiivselt kasutada kiirelt sisselülitatavat STBY funktsiooni, et teatud ajaperioodi jooksul pidevalt salvestada.
- Kiirelt sisselülitatavas STBY režiimis on seadistus **"Auto Power Off: 5 Min"** (automaatne väljalülitus 5 minuti pärast) blokeeritud.
- Kiirelt sisselülitatavas STBY režiimis vilgub režiimi näidik.
- **Kiirelt sisselülitatav STBY režiim ei ole võimalik järgmistel tingimustel:**
  - Kui LCD-ekraan on avatud.
  - Kui videokaameraga on ühendatud videokaabel (HDMI, AV) või USB-kaabel.
  - Videokaamera nuppe kasutades.

PC Software

Kui määrate arvuti tarkvara olekusse On, saate te arvuti tarkvara kasutada, ühendades videokaamera ja arvuti omavahel lihtsalt USB-kaabliga. Videokaameras säilitatud video- ja fotofailid saate laadida arvuti kõvakettale. Video-/fotofailide töötlemine on võimalik ka arvutitarkvara kasutades.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"On"	Te saate arvutitarkvara hõlpsasti kasutada ühendades videokaamera ja arvuti omavahel USB-kaabliga.	Puudub

Arvutitarkvara ühildub ainult Windowsi operatsioonisüsteemiga. ➥lehekülg 100

TV Display

Te saate valida ekraanikuva väljundseadme.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Ekraanikuva näeb ainult LCD-ekraanilt.	Puudub
"On"	Ekraanikuva näeb LCD-ekraanilt ja telerist. (Teleriga ühendamine ➥lehekülg 98)	Puudub

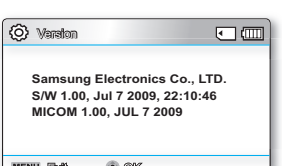
Default Set

Te saate oma välkmäluga videokaamera seaded vaikimisi tehaseväärtustele (valmistamisel määratud seadistused) lähtestada. Välkmäluga videokaamera seadistuste vaikimisi tehaseväärtustele lähtestamine ei mõjuta salvestatud materjali.

Pärast välkmäluga videokaamera lähtestamist, seadistage **"Time Zone"** ja **"Date/Time Set"** . ➥lehekülg 34

Version

Versiooniga seotud teavet võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.



Language

Te saate menüü ja teadete kuvamiseks valida soovitud keele. ➥lehekülg 35

Demo

Demonstratsiooni käigus tutvustatakse teile teie välkmäluga videokaamera põhifunktsioone, et õpiksite neid hõlpsamini kasutama.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Lülitab funktsiooni välja.	Puudub
"On"	Käivitab demonstratsiooni ja tutvustab LCD-ekraanil erinevaid funktsioone.	Puudub

Demofunktsiooni kasutamine

- Demorežiimi ei saa kasutada järgmistel juhtudel:
  - kui ükskõik millist nuppu on vajutatud (**salvestamise alustamine/lõpetamine, PHOTO, EASY Q**, jne.) Siiski lülitub ooterežiimis videokaamera automaatselt demorežiimi, kui kaamera on seisnud 5 minutit ilma, et seda oleks kasutatud. Kui soovite, et Demofunktsioon ei käivituks, seadistage **"Demo"** olekusse **"Off"**.

Demofunktsioon ei tööta järgmistel juhtudel:
- Kui **"Auto Power Off"** sätteks on määratud **"5 Min"** (kasutab peamise toiteallikana akut), lülitab Auto Power Off funktsioon videokaamera enne demo käivitumist välja.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Käesolev videokaamera toetab "Anynet+'i". "Anynet+" on AV-võrgusüsteem, mis võimaldab Teil juhtida kõiki ühendatud SAMSUNGi seadmeid "Anynet+" toega SAMSUNGi kaugjuhtimispuldi abil.

seaded	seletus	ekraanile kuvatav näidik
"Off"	Blokeerib funktsiooni.	Puudub
"On"	„Anynet+" funktsioon on aktiveeritud.	Puudub

- Kui lülitate sisse videokaamera, mis on ühendatud "Anynet+" toega teleriga HDMI-kaabli abil, lülitatakse teler („Anynet+" toega) automaatselt sisse. Kui Te ei soovi antud "Anynet+" funktsiooni kasutada, siis seadke **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** sättele **"Off" (väljas)**.
- Rohkem teavet "Anynet+" (HDMI-CEC) funktsiooni kohta vaadake SAMSUNGi "Anynet+" toega teleri kasutusjuhendist.

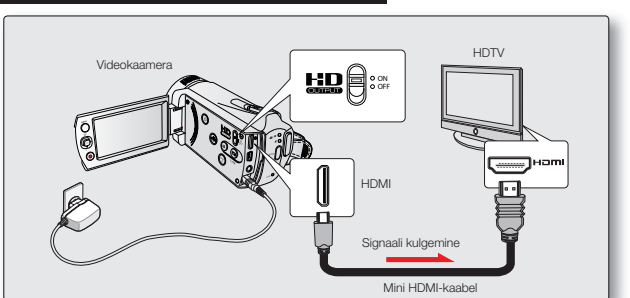
teiste seadmetega ühendamine

Teil on võimalus nautida SD-kvaliteediga salvestatud videot loomutruult, kui Teie televiisor toetab HD-kvaliteedi näitamist, seades oma videokaamera küljel oleva **HD OUTPUT** lüliti asendisse **“ON“**. Seda ühendust kasutatakse taasesitamise juures tavaeralduskvaliteediga (SD) kujutiste teisendamiseks kõrglahutuskvaliteediga (HD) kujutisteks. SD-kvaliteediga (720x576/50i) videote taasesitamisel HDTV-l teisendatakse kujutised 1280x720/60p või 1920x1080/60p kõrglahutuskvaliteediga kujutisteks. Teleriekraanil vaadatava kujutise ühendusmeetodid ja kvaliteet erinevad sõltuvalt kasutatava teleri tüübist ja ühenduspesadest. Kõrgkvaliteetsete videote taasesitamiseks oma videokaamerast kontrollige, kas Teie teler toetab eraldusvõimet “1920x1080p”. **Sellel videokaameral on HDMI väljund, et saavutada kõrge definitsiooniga videoülekannet.**

TELERIGA ÜHENDAMINE

- Te saate salvestatud videoid ja fotosid vaadata suurel ekraanil, ühendades kõrglahutusega videokaamera HDTV või tavalise televiisoriga.
- Valige oma teleri küljes HDMi pistik. Rohkem informatsiooni ühenduste ja ühendusmeetodite kohta vaadake teleri kasutusjuhendist.

Kõrglahutusega televiisoriga ühendamine

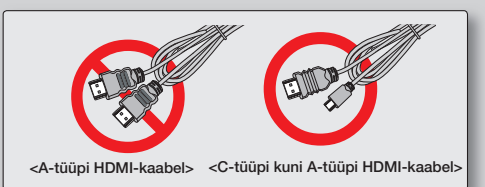


1. Lülitage videokaamera sisse ja ühendage Mini HDMI-kaabel HDMI-pesaga teleril.
   - Ühendatud seade ei pruugi olla tuvastatud, kui ühendamise ajal on videokaamera välja lülitatud.
2. Seadke oma videokaamera küljel asuv **HD OUTPUT** lüliti sättele **“ON“**.
   - Seades **HD OUTPUT** lüliti sättele **“OFF“**, näidatakse filmi selle originaalkvaliteediga.
3. Lülitage teler sisse ja määrake sisendivalik sisendühendusele, millega Teie videokaamera on ühendatud.
   - Vaadake teleri kasutusjuhendist, kuidas muuta teleri väljundit.

teiste seadmetega ühendamine

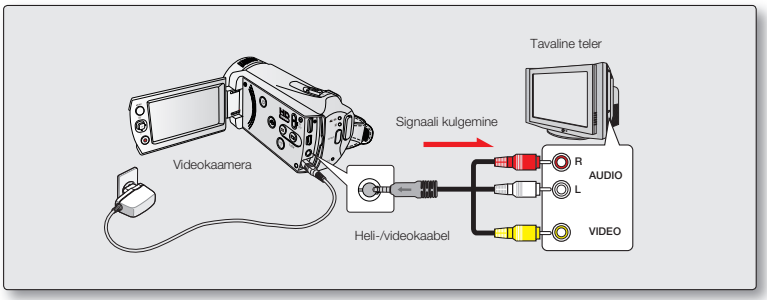
Mis on “Anynet+” funktsioon?
“Anynet+” funktsiooni toetavate seadmetega saate kasutada sama kaugjuhtimispulti. “Anynet +” funktsiooni saate kasutada, kui videokaamera on HDMI-kaabli abil ühendatud “Anynet+’i” toetava teleriga. Rohkem teavet vaadake “Anynet+” toega teleri kasutusjuhendist.

HDMI-kaablist arusaamine:
HDMI (“High Definition Multimedia Interface” – kõrglahutusega multimeedialiides) on kompaktne audio/video liides tihendamata digitaalsete andmete edastamiseks. Teie videokaameral olevat HDMI-pesa kasutatakse ainult väljundina. Käesoleva videokaameraga saab kasutada ainult C-tüüpi kui A-tüüpi HDMI-kaablit.



- Videokaamera HDMI-pesa on mõeldud ainult väljundina kasutamiseks.
- Kui videokaameraga on ühendatud "Anynet+" toega teler, siis videokaamera sisselülitamine võib sisse lülitada ka teleri. ("Anynet+" funktsioon) Kui Te antud funktsiooni ei soovi, seadke **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** sättele **"Off"** (väljas). ➥lehekülg 94
- Kasutage selle videokaamera HDMI-pistikusse ühendamisel ainult HDMI 1.3 kaablit. Ekraanikuva ei pruugi töötada, kui videokaamera on ühendatud teiste HDMI-kaablitega.

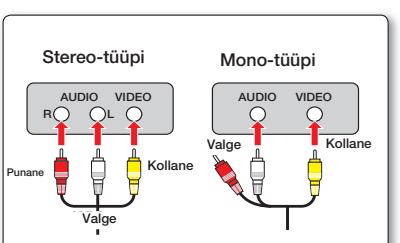
Tavalise (standardlahutusega) televiisoriga (16:9/4:3) ühendamine



Kasutage komplektis olevat heli-/videokaablit, et ühendada välkmäluga videokaamera teleriga allkirjeldatud viisil.

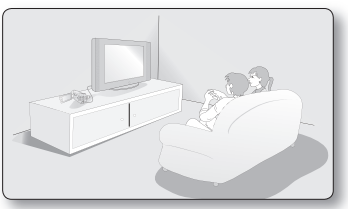
1. Ühendage Audio/Video kaabel televiisori Audio/Video kaabliga .
2. Lülitage teler sisse ja määrake sisendivalik sisendühendusele, millega Teie videokaamera on ühendatud.
   - Vaadake teleri kasutusjuhendist, kuidas muuta teleri väljundit.

- Kui televiisoril on ainult mono audiosisend, kasutage audiokaabli jaoks valget pesa (audio L).
- Ühenduskaablite sisestamisel/eemaldamisel ärge kasutage ülemäärast jõudu.
- Soovitatav on toiteallikana kasutada vahelduvvooluadapterit.
- Enne ühendamist kindlustage, et teleri helitugevus oleks maha keeratud: selle unustamine võib põhjustada vile kostumist teleri kõlaritest.
- Ühendage sisend- ja väljundkaablid hoolikalt välkmäluga videokaameraga ühendatava seadme vastavatesse ühenduspesasse.



VAATAMINE TELERIEKRAANIL

Pärast videokaameraga videote salvestamist saate nautida nende vaatamist laiekraaniga kõrglahutusega telerist (või tavalisest telerist).



1. Video taasesitatakse teleris kui ühenduse staatus on korrektselt seatud. ➥lehekülg 95~97
   - Kas teleripesad on ühendatud õigete kaablitega?
   - Kas sisendiallika nimekiri on videokaameras taasesituse vaatamiseks õigesti seadistatud?
2. Valige oma videokaameral taasesitusrežiim ning alustage videote taasesitamist.
   - Kasutage töörežiimide (k.a. taasesitus) puhul samu meetodeid.
   - Käesolev videokaamera toetab "Anynet+" funktsiooni, seetõttu saate kasutada mõlema seadme jaoks sama kaugjuhtimispulti, kui videokaamera on HDMI-kaabli abil ühendatud "Anynet+" toega teleriga. ➥lehekülg 94

- Reguleerige helitugevus keskmisele tasemele. Kui helitugevus on liiga kõrge, võib videoteave müra sisaldada.
- Kui valik **"TV Display"** on määratud sättele **"Off"**, siis ei hõlma teleriekraan ekraanikuva menüüsid. ➥lehekülg 93
- Käesolev videokaamera ei toeta heliväljundi signaali, kui videokaamera on ühendatud teleriga video või foto salvestusrežiimis. Heliväljundi signaali toetatakse ainult niikaua, kuni videokaamera on ühendatud video taasesitusrežiimis. See pole viga.

Kujutise kuvamine sõltuvalt LCD-ekraani ja teleriekraani külgsuhtest

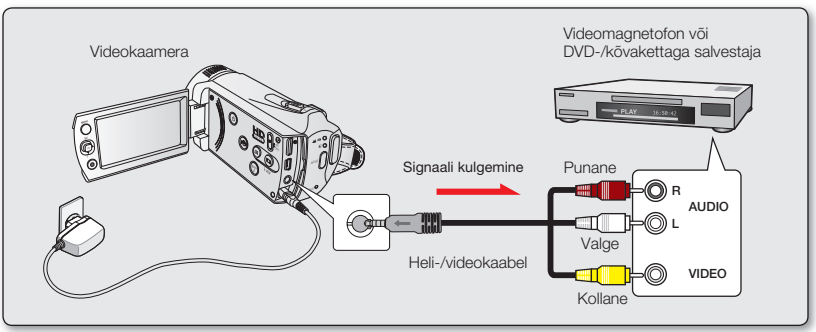
■ Ikoon ● Objekt

	Video	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

Lugege seadistuse **"16:9 Wide"** kohta leheküljelt 56.

FAILIDE SALVESTAMINE (DUBLEERIMINE) KASUTADES VIDEOMAGNETOFONI VÕI DVD-/KÕVAKETTAGA SALVESTAJAT

Te saate sellel välkmäluga videokaameral taasesitatavat materjali salvestada (dubleerida) teistele videoseadmetele (näiteks videomagnetofon või DVD-/kõvakettaga salvestaja). Kasutage heli-/videokaablit (komplektis), et ühendada välkmäluga videokaamera teise videoseadmega joonisel näidatud viisil.



1. Lülitage sisse videokaamera ning taasesitusrežiimi jaoks vajutage **MODE** nuppu. ➥lehekülg 46
2. Sisestage salvestusseadmesse salvestusmeedium.
   - Kui Teie salvestusseadmel on sisendivalik, määrake sisendrežiim.
3. Ühendage oma videokaamera salvestusseadme külge (videokasettmaki või DVD/HDD rekorderi külge) komplekti kuuluva komposiit/AV kaabliga.
   - Välkmäluga videokaamera alustab materjali taasesitamist ja salvestav seade salvestab (dubleerib) selle.
4. Alustage oma videokaameras taasesitust ning salvestage see salvestusseadmega.
   - Detaile vaadake salvestusseadmega kaasasolevast kasutusjuhendist.
5. Kui dubleerimine on lõpetatud, peatage salvestusseade ja seejärel oma videokaamera.

- Selle videokaameraga salvestatud videoid võib dubleerida, ühendades komplekti kuuluva komposiit/AV kaabliga. Kõik videod dubleeritakse kujutise SD (standardse lahutusvõimega) kvaliteediga.
- Salvestajasse ei saa dubleerida HDMI-kaabli abil.
- Kuna dubleerimine sooritatakse analoogandmete edastamisega, võib kujutise kvaliteet halveneda.
- Ekraaninäidikute (nagu nt. loendur jne.) peitmiseks ühendatud monitorseadme ekraanil seadke valik **"TV Display: Off"**. ➥lehekülg 89
- Kuupäeva/aja salvestamiseks kuvage need ekraanil. ➥lehekülg 104

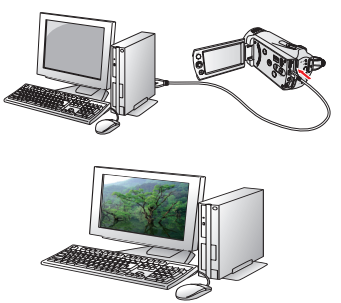
kasutamine Windowsi arvutiga

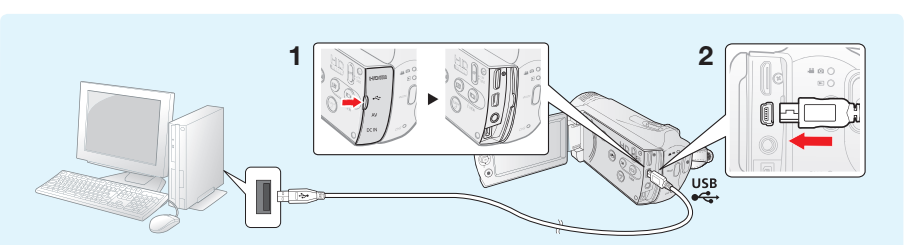
ARVUTITÜÜBI KONTROLLIMINE

Selles peatükis selgitatakse, kuidas videokaamera USB-kaabli abil arvutiga ühendada.

Enne kasutamist kontrollige oma arvuti tüüpi!!!

Salvestiste arvutis vaatamiseks peate kõigepealt kontrollima oma arvuti tüüpi. Seejärel järgige vastavalt oma arvuti tüübile alltoodud juhiseid.

Kasutamine Windowsiga		Kasutamine Macintosh'iga
Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga. • Sisseehitatud töötlustarkvara Intelli-studio käivitub arvutis automaatselt kohe, kui videokaamera on Windowsi arvutiga ühendatud. (Kui määrate **"PC Software: On"**). ➥lehekülg 93		• Videokaamerale sisse ehitatud tarkvara Intelli-studio ei ühildu operatsioonisüsteemiga Macintosh.
Taasesitage või töödelge arvutis oma salvestisi sisseehitatud Intelli-studio rakenduse abil. ➥lehekülg 104-105		
Intelli-studio rakenduse abil saate oma salvestisi üles laadida Youtube'i või mõnele teisele veebilehele. ➥lehekülg 106		



MIDA SAATE TEHA WINDOWSI ARVUTIGA

Kui ühendate oma videokaamera USB-kaabli kaudu Windowsi arvutiga, saate nautida järgnevaid funktsioone.

Põhifunktsioonid

- Kui kasutate oma videokaamerasse installeeritud töötlustarkvara "Intelli-studio", saate nautida järgnevaid funktsioone.
  - Jäädvustatud videote ja fotode taasesitus. ➥lehekülg 104
  - Jäädvustatud videote ja fotode töötlemine. ➥lehekülg 105
  - Jäädvustatud videote ja fotode üleslaadimine YouTube'i, Flickr'isse, jne. ➥lehekülg 106
- Saate andmekandjale salvestatud faile (videod ja fotod) oma arvutisse teisaldada või kopeerida. (Massmälufunktsioon) ➥lehekülg 108

Süsteeminõuded

Kaamerasse installeeritud tarkvara (Intelli-studio) kasutamiseks peavad olema täidetud järgnevad tehnilised nõuded:

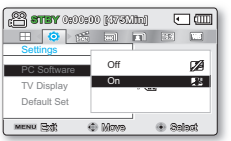
Üksus	Süsteeminõuded
Operatsioonisüsteem	Microsoft Windows XP, Vista
Protsessor	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz või kiirem, AMD Athlon FX™ 3.0 GHz või kiirem,
Muutmälu	512 MB (1 GB or higher recommended)
Videokaart	nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem, AMD(ATI) radeon X1600 seeria või hilisem
Ekraan	1024 x 768, 16-bit värv või suurem (soovitatav 1280 x 1024, 32-bitvärv)
USB-liides	USB 2.0 tugi
DirectX	DirectX 9.0 või hilisem versioon

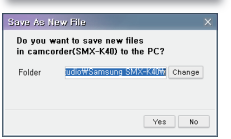
- Ülalmainitud süsteeminõuded on soovituslikud. Isegi kui süsteem vastab nõuetele, ei pruugi rakenduste toimimine sõltuvalt süsteemist olla garanteeritud.
- Soovitatust aeglasemas arvutis võib video taasesitamisel kaadreid vahele jääda või toimuda ootamatusi.
- Kui programmi DirectX versioon teie arvutis on vanem kui 9.0, installige sellest hilisem versioon.

kasutamine Windowsi arvutiga

PROGRAMMI INTELLI-STUDIO KASUTAMINE

Videokaamerasse installeeritud programmi Intelli-studio abil saate video-/fotofaile oma arvutisse edastada ja neid seal töödelda. Intelli-studio pakub parimaid võimalusi video-/fotofailide haldamiseks, kasutades videokaamera ja arvuti vahel lihtsat USB-kaabli ühendust.





1. samm. USB-kaabli ühendamine

1. Seadke menu sätteks **“PC Software: On”**. ➥lehekülg 93
   - Leiate, et vaikemenüü seaded on määratud ülaltoodud viisil.
2. Ühendage videokaamera USB-kaabli kaudu arvutiga.
   - Koos Intelli-studio põhiaknaga avaneb uus failisalvestusekraan.
   - Sõltuvalt teie arvuti tüübist avaneb vastav irdketta aken.
3. Klõpsake valikul **“Yes”** ja üleslaadimistoiming algab.
   Toimingu kinnitamiseks klõpsake nupul **“Yes”.**
   - Kui te ei soovi uut faili salvestada, valige **“No.”**

USB-kaabli lahtiühendamine

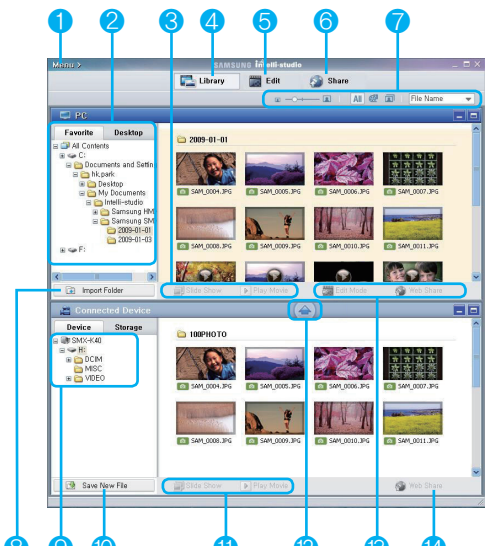
Pärast andmeülekande lõpetamist tuleb kaabel allkirjeldatud viisil lahti ühendada:

1. Klõpsake tegumireal ikoonile “Safely Remove Hardware icon”.
2. Valige kirje "USB Mass Storage Device" ja seejärel klõpsake nupul "Stop."
3. Kui avaneb aken "Stop a Hardware device", klõpsake valikul "OK."
4. Ühendage USB-kaabel videokaamera ja arvuti küljest lahti.

- Kasutage kaasasolevat USB-kaablit. (Samsungi toodetud)
- Ärge kasutage USB-kaabli ühendamisel või USB-pistikust eemaldamisel ülemäärast jõudu.
- Sisestage USB-pistik, kui olete veendunud, et see on õigetpidi.
- Soovitame akude asemel kasutada toiteallikana vahelduvvooluadapterit.
- Kui USB-kaabel on ühendatud, võib videokaamera sisse- või väljalülitamine põhjustada tõrkeid arvuti töös.
- Kui ühendate andmete teisaldamise ajal USB-kaabli arvuti või videokaamera küljest lahti, andmete edastamine katkeb ja andmed võivad kahjustuda.
- Kui ühendate USB-kaabli arvutiga USB-jaoturi kaudu või samaaegselt teiste USB-seadmetega, ei pruugi videokaamera korralikult töötada. Sellisel juhul eemaldage arvuti küljest kõik USB-seadmed ja ühendage videokaamera uuesti.
- Arvuti tüübist sõltuvalt võib juhtuda, et programm Intelli-studio ei käivitu automaatselt. Sellisel juhul avage aknast My Computer soovitud CD-ROM-i draiv, milles asub programm Intelli-studio ja avage iStudio.exe fail.
- Pärast USB-kaabli ühendamist võib olenevalt arvutisse installeeritud rakendusprogrammist (nt. EmoDio) esimesena avaneda just sellele vastav programm.

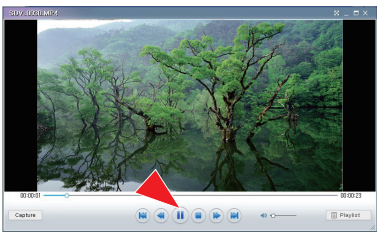
2. samm. Intelli-studio põhiaken

- Intelli-studio käivitumisel kuvatakse põhiaknas videote ja fotode eelvaatepildid.



1. Menüü elemendid
2. Arvuti Töölaua või Eelistusloendi valikud.
3. Fotofailide slaidiesitus arvutiga.
   Videofailide taasesitus arvutiga.
4. Arvuti Raamatukogu ja ühendatud videokaamera valik.
5. Töötlusrežiimi valik.
6. Jagamisrežiimi valik.
7. Eelvaatluspiltide suuruse muutmine.
   Kõikide failide (videod ja fotod) kuvamine/Ainult videofailide kuvamine.
   Ainult fotofailide kuvamine.
   Sorteerib failid.
8. Impordib kaustad arvutist.
9. Valib ühendatud videokaamera või mälu.
10. Salvestab uued failid arvutisse.
11. Fotofailide slaidiesitus ühendatud videokaamerast.
    Videofailide taasesitus arvutiga.
12. Salvestab valitud faili arvutisse.
13. Teisaldab valitud faili arvuti töötlusrežiimi.
    Teisaldab arvutis valitud faili(d) jagamisrežiimi.
14. Teisaldab ühendatud videokaameras valitud faili(d) jagamisrežiimi.

3. samm. Videote (või fotode) taasesitus



- Saate Intelli-studio rakendust kasutades salvestisi mugavalt taasesitada.

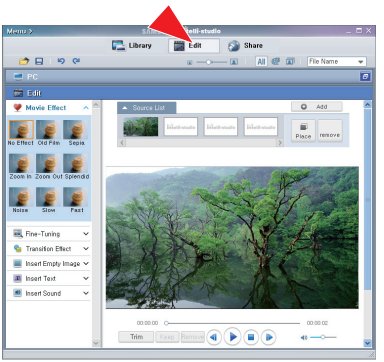
1. Käivitage programm Intelli-studio. ➥lehekülg 102
2. Klõpsake salvestiste kuvamiseks soovitud kaustal.
   - Videote (või fotode) eelvaatepildid ilmuvad ekraanile vastavalt valitud allikale.
3. Valige video (või foto), mida soovite vaadata, ja klõpsake sellel taasesituseks kaks korda.
   - Algab taasesitus ja ilmuvad taasesituse seadete valikud.

Intelli-studio toetab järgnevaid failivorminguid:
- Videovormingud: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotovormingud: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. samm. Videote (või fotode) töötlemine

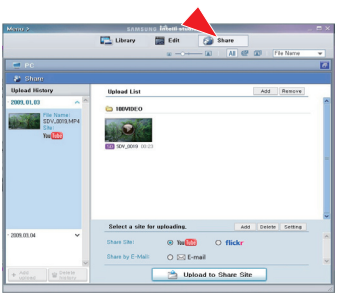
Programmiga Intelli-studio saate videoid või fotosid töödelda mitmel erineval viisil.

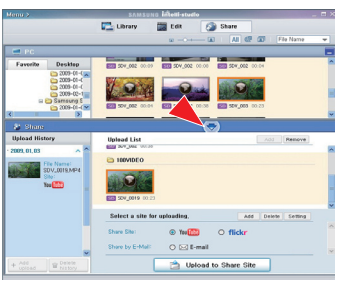
- Intelli-studio abil faili töötlemiseks tehke enne **“Edit”** ikooni vajutamist kindlaks, et Teil on soovitud faili koopia Minu arvuti alla salvestatud.



5. samm. Videote/fotode onlain-jagamine

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitlusi ja videoid.



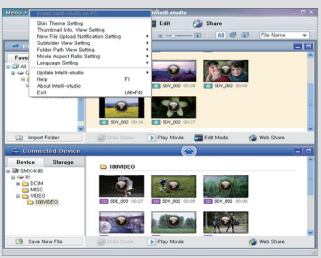


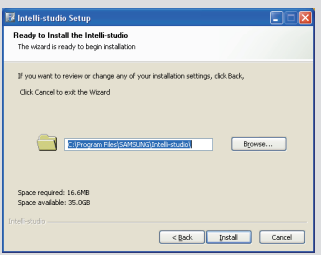
1. Et seda teha, valige Video põhiaknas nupp **“Share”**.
2. Klõpsake valikul **“Add”** ja teisaldage (pukseerige) video või foto üleslaadimiseks jagamisaknasse.
   - Valitud fail ilmub jagamisaknasse.
3. Klõpsake veebilehel, kuhu soovite faile üles laadida.
   - Saate valida "YouTube'i", "Flickr'i" või mõne muu veebilehe, mida soovite oma failihaldajaks määrata.
4. Klõpsake üleslaadimise alustamiseks valikul **"Upload to Share Site"**.
   - Avaneb hüpikaken, milles küsitakse teie ID-d ja salasõna.
5. Juurdepääsuks sisestage oma ID ja salasõna.
   - Juurdepääs veebilehe sisule võib olla piiratud sõltuvalt teie võrgukeskkonnas sätestatud piirangutest.

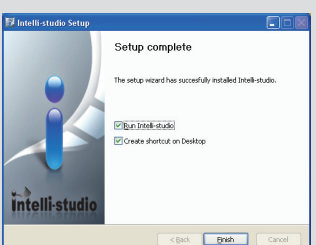
Intelli-studio kasutamise kohta põhjalikuma info saamiseks tutvuge Abijuhendiga, klõpsates valikul **“Menu” → “Help”**.

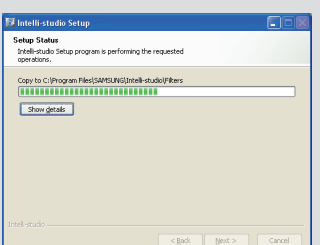
Intelli-studio rakenduse installeerimine Windowsi arvutisse

- Pärast Intelli-studio rakenduse installeerimist Windowsi arvutisse, töötab see pärast videokaamera arvutiga ühendamist kiiremini. Lisaks saab rakendust Windowsi arvutis automaatselt värskendada ja otse avada.
- Intelli-studio rakendust saab Windowsi arvutisse paigaldada järgnevalt:
  Klõpsake Intelli-studio ekraanil valikule **“Menu” → “Install Intelli-studio on PC.”**









kasutamine Windowsi arvutiga

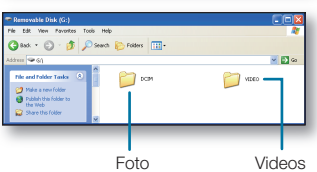
EEMALDATAVA ANDMEKANDJANA KASUTAMINE

Kui ühendate USB-kaabli videokaameraga, saate salvestatud andmeid Windowsi arvutisse teisaldada või kopeerida.

1. samm. Andmekandja sisu sirvimine

1. Kontrollige seadistust **“PC Software: Off”**. ➥lehekülg 93
2. Kontrollige andmekandjat. (Kui soovite mälukaardile salvestada, sisestage mälukaart.) (ainult SMX-K44/K442/K45)
3. Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga. ➥lehekülg 100
   - Hetke pärast avaneb arvutiekraanil aken "Removable Disk" või "Samsung".
   - USB-kaabli ühendamisel kuvatakse irdketas.
   - Valige kirje "Open folders to view files using Windows Explorer" ja klõpsake valikul "OK".
4. Kuvatakse andmekandjal olevad kaustad.
   - Erinevaid failitüüpe säilitatakse erinevates kaustades.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Kui aken "Removable Disk" ei avane, veenduge ühenduse olemasolus (➥ lehekülg 100) või teostage uuesti 1. ja 3. samm.
- Kui irdketas automaatselt ei ilmu, avage irdketta kaust aknas My Computer.
- Kui ühendatud videokaamera kettaseade ei avane või paremal hiireklahvil klõpsates avanev kontekstmenüü (ava või sirvi) ei tööta, on võimalik, et teie arvuti on nakatunud Autorun-viirusega. Viirustõrje tarkvara on soovitatav uuendada viimasele versioonile.

Andmekandjal olevate kaustade ja failide struktuur

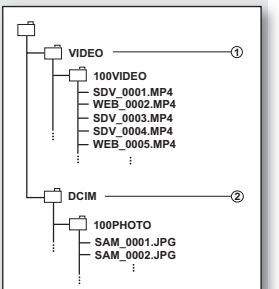
- Sisseehitatud mälu või mälukaardi kaustade ja failide struktuuri on kirjeldatud allpool.
- Ärge muutke või eemaldage meelevaldselt kaustade või failide nimetusi. Sellisel juhul ei pruugi olla võimalik neid taasesitada.

Videofailid (H.264) ①

- SD-kvaliteediga videofailidele antakse nimi kujul „SDV_####.MP4", veebikvaliteediga videofailidele antakse nimi kujul "WEB_####.MP4".
- Uue videofaili salvestamisel suureneb failinumber automaatselt.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili.
  Kui salvestatakse üle 9999 faili, luuakse uus kaust.

Fotofailid ②

- Analoogselt videofailidega suureneb uue fotofaili salvestamisel failinumber automaatselt.
- Maksimaalne lubatud failide arv on sama, mis videofailide puhul.
  Uude kausta salvestatakse failid alates nimetusest SAM_0001.JPG.
- Kausta nimi kasvab viisil 100PHOTO → 101PHOTO jne.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili. Kui salvestatakse üle 9999 faili, luuakse uus kaust.



Failivorming

Videofailid

- Videofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut H.264. Faililaiendiks on **"MP4".**
- Vt videoresolutsiooni kohta leheküljelt 55.

Fotofailid

- Fotofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut JPEG (Joint Photographic Experts Group – ühendatud fotograafiaekspertide grupp). Faililaiendiks on "**JPG".**
- Vt fotoresolutsiooni kohta leheküljelt 55.

- Kui 999. kausta salvestatakse 9999. fail (nt kausta 999 VIDEO salvestatakse SDV_9999.MP4), ei saa rohkem uusi kaustu juurde tekitada. Tehke oma failidest arvutisse varukoopiad ja vormindage andmekandja, seejärel lähtestage menüüst nummerdamine.
- Videokaamera poolt salvestatud videofaili nime ei tohi muuta, kuna videokaamerapoolne korralik taasesitus nõuab algse kausta ja faili nimetuse ühtsust.

hooldus ja lisateave

HOOLDUS

Teie välkmäluga videokaamera näol on tegu kõrgtehnoloogiliselt konstrueeritud ja valmistatud tootega ning see vajab hoolt. Alltoodud juhtnöörid aitavad teil täita mis tahes garantiiga kaasnevad kohustused ja võimaldavad teil selle toote kasutamisest paljude aastate vältel rõõmu tunda.

✪ Välkmäluga videokaamera hoiustamiseks lülitage see välja.
- Eemaldage akumoodul ja ühendage vahelduvvooluadapter lahti. ➥lehekülg 16
- Eemaldage mälukaart. ➥lehekülg 37

Ettevaatusabinõud hoiustamisel

- **Ärge jätke välkmäluga videokaamerat kohta, mille temperatuur on pika aja jooksul väga kõrge:**
  Soojal aastaajal võib temperatuur suletud autos või pakiruumis väga kõrgeks muutuda. Kui jätate välkmäluga videokaamera sellisesse paika, võib selle töös esineda tõrkeid ja korpus võib saada kahjustada. Vältige välkmäluga videokaamera hoidmist otsese päikesevalguse käes või küttekeha lähedal.
- **Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat kõrge õhuniiskusega või tolmuses paigas:**
  Välkmäluga videokaamerasse sattunud tolm võib põhjustada tõrkeid seadme töös. Kui õhuniiskus on kõrge, võivad objektiivi läätsed minna rääma ja välkmäluga videokaamera muutuda kasutuskõlbmatuks. Kapis vms paigas hoiustamisel on soovitatav asetada välkmäluga videokaamera karpi koos kuivatusainega.
- **Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat kohas, kus sellele mõjub tugev magnetväli või intensiivne vibratsioon:**
  See võib põhjustada häireid seadme töös.
- **Eemaldage akumoodul välkmäluga videokaamerast ja hoiustage jahedas kohas:**
  Akumooduli seadmesse jätmine või kõrge temperatuuriga kohas hoiustamine võivad selle tööiga vähendada.

Välkmäluga videokaamera puhastamine

✪ **Enne puhastamist lülitage välkmäluga videokaamera välja ja eemaldage akumoodul ning ühendage vahelduvvooluadapter lahti.**

- **Väljast puhastamine**
  - Pühkige õrnalt pehme lapiga. Ärge kasutage puhastamisel liigset jõudu, hõõruge pindu õrnalt.
  - Ärge puhastage välkmäluga videokaamerat benseeni või lahustiga. Välispinna kate võib maha kooruda või korpuse pind rikneda.
- **LCD-kuvari puhastamine**
  Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga. Olge ettevaatlik ja ärge kuvarit kahjustage.

- **Objektiivi puhastamine**
  Kasutage valikulist puhurit, et mustus ja muud väiksed objektid objektiivist välja puhuda. Ärge pühkige läätsi riide või sõrmedega. Vajadusel pühkige õrnalt objektiivi puhastamise paberiga.
  - Kui läätsi ei puhastata, võib nende pinnale koguneda räämakiht.
  - Kui läätsed paistavad tavalisest tuhmimad, lülitage välkmäluga videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks seisma.

LISATEAVE

Andmekandja

- **Järgige kindlasti alltoodud juhtnööre, et hoida ära salvestatud andmete kahjustumist.**
  - Vältige andmekandja painutamist või maha pillamist ja kaitske seda tugevate põrutuste, raputamise või vibratsiooni eest.
  - Vältige andmekandja veega kokku puutumist.
  - Ärge kasutage, vahetage ega hoiustage andmekandjat tugeva staatilise elektriväljaga või elektrilise müraga kohtades.
  - Ärge lülitage videokaamera toidet välja ega eemaldage akut/vahelduvvooluadapterit, kui teostate salvestamist, taasesitamist või muud andmekandja osalusega toimingut.
  - Vältige andmekandja sattumist tugeva magnetväljaga või tugevaid magnetlaineid emiteerivate objektide lähedusse.
  - Ärge hoidke andmekandjat kõrge temperatuuriga või õhuniiskusega paikades.
  - Ärge puudutage selle metallosi.
- **Kopeerige salvestatud failid arvutisse. Samsung ei vastuta mis tahes kaotatud andmete eest. (Soovitatav on kopeerida andmed oma arvutist muule andmekandjale või salvestusseadmele.)**
- **Mõni rike võib takistada andmekandja normaalset toimimist. Samsung ei paku kompensatsiooni mis tahes kaotatud andmete eest.**
- **Vaadake üksikasju lehekülgedelt 38–39.**

LCD-ekraan

- **LCD-ekraani kahjustamise vältimine**
  - Ärge vajutage sellele liiga tugevasti ega lööge seda millegi vastu.
  - Ärge asetage videokaamerat selliselt, et LCD-ekraan jääb allapoole.
- **Tööea pikendamiseks vältige selle hõõrumist kareda riidega.**
- **Võtke arvesse, et LCD-ekraani kasutamisel ilmnevad järgmised nähtused. Tegemist ei ole riketega.**
  - Videokaamera kasutamisel võib seadme pind LCD-ekraani ümbruses muutuda kuumaks.
  - Kui te jätate toite pikaks ajaks sisse, muutub seadme pind LCD-ekraani ümbruses kuumaks.

Akumoodul

Komplektis oleva akumooduli näol on tegu liitium-ioonakuga. Enne komplektis oleva akumooduli või valikulise akumooduli kasutamist lugege kindlasti läbi alljärgnevad ohutusjuhised.

- **Hädaohu vältimiseks**
  - Ärge põletage akusid.
  - Ärge laske klemme lühisesse. Transportimiseks asetage aku kilekotti.
  - Ärge võtke akut lahti või modifitseerige seda.
  - Vältige aku sattumist keskkonda, mille temperatuur on suurem kui 60 °C (140 °F). See võib põhjustada aku ülekuumenemise, plahvatamise või süttimise.
- **Kahjustamise vältimiseks ja tööea pikendamiseks**
  - Hoidke akut võimaluse korral põrutuste eest.
  - Laadige keskkonnas, mille temperatuur jääb alltoodud lubatud vahemikku.
    Laadimine on keemiline reaktsioon – jahedam temperatuur pärsib keemilist reaktsiooni, samas kui soojem temperatuur võib takistada lõpuni täis laadimist.
  - Hoiustage jahedas ja kuivas paigas. Pikaajaline hoidmine kõrge temperatuuriga keskkonnas kiirendab loomulikku tühjenemist ja lühendab tööiga.
  - Kui hoiustate akumoodulit pika aja vältel, laadige akumoodul vähemalt iga 6 kuu järel lõpuni täis.
  - Kui seadet ei kasutata, eemaldage akumoodul ja laadija videokaamera küljest, kuna videokaamera tarbib voolu isegi väljalülitatud olekus.

- Selles videokaameras on soovitatav kasutada ainult **Samsungi** originaalakusid.
  Kasutades tavalisi akusid, mis ei ole **Samsungi** toodetud, võite kahjustada seesmist laadimisringet.
- Akumoodul on pärast laadimist või kasutamist soe, see on normaalne nähtus.
  Temperatuurivahemikud
  - Laadimine: 10 °C kuni 35 °C (50 °F kuni 95 °F)
  - Kasutamine: 0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
  - Hoiustamine: -20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)
- Mida madalam on temperatuur, seda rohkem aega laadimiseks kulub.

TEIE VÄLKMÄLUGA VIDEOKAAMERA KASUTAMINE VÄLISMAAL

- Riikidel või piirkondadel on erinevad elektri- ja värvisüsteemid.
- Enne oma välkmäluga videokaamera kasutamist välismaal kontrollige järgmisi aspekte.

Toiteallikad

Komplektis olev vahelduvvooluadapter võimaldab automaatset pinge valimist vahelduvvooluvahemikus 100 V kuni 240 V. Videokaameraga kaasas oleva vahelduvvooluadapteriga saate oma videokaamerat kasutada mis tahes riigis/piirkonnas, kus kasutatava vahelduvvoolu pinge jääb vahemikku 100 V kuni 240 V ja sagedus on 50–60 Hz. Sõltuvalt pistikupesade kujust kasutage vajadusel müügilolevat vahelduvvoolupistiku üleminekut.

Telerite värvisüsteemid

Teie videokaamera kasutab **PAL-**süsteemi. Kui soovite vaadata enda salvestatud materjali telerist või kopeerida seda välisseadmesse, peab olema tegu **PAL-**süsteemi kasutava teleriga või välisseadmega, millel on olemas vastavad heli-/videopesad. Vastasel juhul peate kasutama eraldiseisvat videovormingu koodimuundurit (PAL–NTSC vormingumuundurit).

Samsung ei tarni formaadi transkooderit.

PAL-süsteemi kasutavad riigid/piirkonnad
Austraalia, Austria, Belgia, Bulgaaria, Hiina, SRÜ, Tšehhi, Taani, Egiptus, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Kreeka, Suurbritannia, Holland, Hongkong, Ungari, India, Iraan, Iraak, Kuveit, Liibüa, Malaisia, Mauritius, Norra, Rumeenia, Saudi-Araabia, Singapur, Slovakkia, Hispaania, Rootsi, Šveits, Süüria, Taimaa, Tuneesia jne.

NTSC-süsteemi kasutavad riigid/piirkonnad
Bahama, Kanada, Kesk-Ameerika, Jaapan, Korea, Mehhiko, Filipiinid, Taiwan, USA jne.

Te saate oma välkmäluga videokaameraga salvestusi teha ja LCD-ekraanilt pilte vaadata mis tahes maailma paigas.

VEAOTSING

✪ **Enne Samsungi volitatud teeninduskeskusesse pöördumist viige läbi järgmised lihtsad kontrolltoimingud. Nii toimimine võib säästa teie aega ja hoida ära tarbetud kulutused.**

Hoiatusmärguanded ja -teated

Toiteallikas

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Low battery	-	Akumoodul on peaaegu tühi.	• Vahetage see laetud aku vastu või kasutage vahelduvvooluadapterit. Laadige akumoodulit.

Andmekandja

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Memory Full (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45)		Sisseehitatud mälus ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi.	• Kustutage sisseehitatud mälust ebavajalikud failid. Kasutage mälukaarti. • Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid.
Insert Card		Kaardipesasse ei ole sisestatud mälukaarti.	• Sisestage mälukaart.
Card Full		Mälukaardil ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi.	• Kustutage mälukaardilt ebavajalikud failid. Kasutage ainult sisseehitatud mälu. (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) • Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid. • Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi.

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Card Error		On ilmnenud mälukaardiga seotud probleem ja kaarti ole võimalik tuvastada.	• Vormindage mälukaart või asendage see uuega.
Card Locked		Mälukaardi kirjutuskaitse nupp on seatud lukustusasendisse.	• Vabastage kirjutuskaitse detail lukustamise asendist.
Not Supported Card		Seda mälukaarti antud videokaamera ei toeta.	• Vahetage mälukaart meie poolt soovitatava vastu.
Please format!		Mälukaart on vormindamata.	• Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory?)	-	See välkmäluga videokaamera ei toeta antud failivormingut.	• Failivormingut ei toetata. Kontrollige toetatavat faili. • Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Mälukaardi jõudlus ei ole salvestamiseks piisav.	• Palun salvestage video madalama lahutusvõimega. • Vahetage mälukaart kiirema vastu. ➥lehekülg 38

salvestamine

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Write Error	-	Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid.	• Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud.
Release the EASY Q	-	Kui režiim EASY Q on sisse lülitatud, ei ole võimalik teatud funktsioone käsirežiimis kasutada.	• Tühistage funktsioon EASY Q.
Recorvering Data…	-	Faili loomine ei kulgenud normaalselt.	• Oodake kuni andmete taastamine on lõppenud. • Salvestamise ajal ärge lülitage kunagi toidet välja ega eemaldage mälukaarti.

salvestamine

Teade	Ikoon	Teate tähendus	Lahendus
Read Error	-	Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid.	• Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud.
The Number of video files is full. Cannot copy videos.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning salvestamist ei ole võimalik teostada.	• Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. Rakendage elemendi **"File No."** valikut **"Reset".**
The Number of photo files is full. Cannot copy photos.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning fotosid ei ole võimalik jäädvustada.	• Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. Rakendage elemendi **"File No."** valikut **"Reset" .**

ETTEVAATUST!

Kui seadmel esineb kondenseerunud niiskust, jätke see enne kasutamist veidikeseks seisma

- Mis on kondenseerumine?
  Kondenseerumine leiab aset, kui välkmäluga videokaamera satub paika, mille temperatuur erineb oluliselt eelmise paiga temperatuurist. Teisisõnu – õhus olev veeaur muundub temperatuurivahe mõjul veepiiskadeks ja kondenseerub uduna välkmäluga videokaamera välimistel või sisemistel läätsedel, või peegeldusläätsedel.
  Kui nii juhtub, ei pruugi ajutiselt olla võimalik välkmäluga videokaamera salvestus- või taasesitusfunktsioone kasutada. Samuti võib see põhjustada tõrkeid seadme töös või välkmäluga videokaamerat kahjustada, kui kondenseerunud niiskusega kaetud seadme toide sisse lülitatakse.
- Mida teha?
  Lülitage toide välja ja eemaldage akumoodul ning jätke seade enne kasutamist 1–2 tunniks kuiva paika seisma.
- Millal kondenseerumine aset leiab?
  Kondenseerumine leiab aset, kui seade satub paika, mille temperatuur on kõrgem kui eelmises paigas, või kui seadet kasutatakse äkitselt kuuma keskkonda sattudes.
  - Kui salvestate talvel väljas külma käes ja seejärel kasutate seda siseruumes.
  - Kui salvestate väljas kuuma ilmaga, pärast siseruumes või kliimaseadmega autos viibimist.

Teadmiseks enne videokaamera parandusse saatmist.

- Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.
- Probleemi olemusest sõltuvalt võib olemasolev kõvaketas (ainult mudelil SMX-K44/K442/K45) vajada lähtestamist või väljavahetamist ja sellel olevad andmed kustutatakse. Tehke oma andmetest kindlasti kõvakettale või muule andmekandjale varukoopiad, enne kui oma videokaamera parandusse saadate. Samsung ei anna garantiid mis tahes andmete säilimise osas.

✪ **Kui teil tekib oma videokaamerat kasutades mis tahes probleem, kontrollige enne toote parandusse viimist järgmisi aspekte. Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.**

Probleemid ja lahendused

Toide

Probleem	Seletus/lahendus
Videokaamera ei lülitu sisse.	• On võimalik, et akumoodul ei ole teie välkmäluga videokaamerasse sisestatud. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. • Sisestatud akumoodul võib olla tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga. • Kui kasutate vahelduvvooluadapterit, kontrollige, kas see on korralikult pistikupesasse ühendatud. • Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisselülitamist.
Toide lülitub automaatselt välja.	• Kas seadistus **"Auto Power Off"** on seatud olekusse **"5 Min"**? Kui 5 minuti vältel ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja (**"Automaatne toite väljalülitamine"**). Selle valiku välja lülitamiseks seadke seadistus **"Auto Power Off"** olekusse **"Off"**. ➥lehekülg 91 • Akumoodul on peaaegu tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga. • Kasutage vahelduvvooluadapterit.
Toidet ei saa välja lülitada.	• Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisselülitamist.
Akumoodul saab kiiresti tühjaks.	• Seadet kasutatakse liiga madala temperatuuriga keskkonnas. • Akumoodul ei ole lõpuni täis laetud. Laadige akumoodul uuesti täis. • Akumoodul on jõudnud oma tööea lõppu ja seda ei saa laadida. Kasutage teist akumoodulit.

Ekraanid

Probleem	Seletus/lahendus
Teleri- või LCD-ekraan kuvab moonutatud kujutisi või ülemises/alumises või vasakul/paremal servas on triibud.	• See võib juhtuda, kui salvestate või vaatate 16:9 suhtega pilti 4:3 suhtega telerist või vastupidi. Täpsemalt vaadake ekraani tehnilistest andmetest.
LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud kujutised.	• Välkmäluga videokaamera on demonstratsioonrežiimis. Kui te ei soov demonstratsiooni vaadata, muutke seadistus **"Demo"** olekusse **"Off"**. ➥lehekülg 94
LCD-ekraanile ilmuvad tundmatud näidikud.	• Ekraanile on kuvatud hoiatusnäidik või -teade. ➥leheküljed 114–116
LCD-ekraanile jääb järelkujutis.	• Nii juhtub, kui ühendate vahelduvvooluadapteri või akumooduli lahti enne kaamera väljalülitamist.
Kujutis LCD-ekraanil paistab tume.	• Ümbritsev valgus on liiga tugev. Kohandage LCD-ekraani heledust ja nurka. • Kasutage LCD-ekraani pildiparanduse funktsiooni.

Andmekandja

Probleem	Seletus/lahendus
Mälukaardi funktsioone ei saa kasutada.	• Sisestage mälukaart korralikult oma videokaamerasse. ➥lehekülg 37 • Kui kasutate arvutis vormindatud mälukaarti, vormindage see oma videokaameras uuesti. ➥lehekülg 85
Faili ei ole võimalik kustutada.	• Te ei saa kustutada teiste seadmete abil kaitstuks muudetud faile. Vabastage fail seadet kasutades kaitsest. ➥lehekülg 73 • Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 38
Mälukaarti ei ole võimalik vormindada.	• Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 38 • Enne vormindamist kopeerige mis tahes olulised salvestatud failid arvutisse. Samsung ei vastuta mis tahes andmekadude eest. (Soovitatav on kopeerida andmed oma arvutisse või muule andmekandjale.)
Andmefaili nime ei esitata õigesti.	• Fail võib olla rikutud. • Teie videokaamera ei toeta antud failivormingut. • Kui kataloogistruktuur ei vasta rahvusvahelisele standardile, kuvatakse ainult faili nimi.
Seade ei lae ega tööta, isegi kui akumoodul on sisestatud.	• Kontrollige, kas akumoodul on originaaltoode. Teiste tootjate akumooduleid ei tuvastata välkmäluga videokaamera poolt õigesti.

salvestamine

Probleem	Seletus/lahendus
Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupu vajutamine ei alusta salvestamist.	• Salvestusmeediumil ei ole salvestamiseks piisavalt vaba ruumi. • Kontrollige, kas mälukaart on sisestamata jäetud või kirjutuskaitse detail on lukustamise asendis. • Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta. • Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta.
Tegelik salvestusaeg on väiksem kui hinnanguline salvestusaeg.	• Hinnanguline salvestusaeg võib materjali sisust ja kasutatud funktsioonidest sõltuvalt varieeruda. • Kiirelt liikuva objekti jäädvustamine suurendab bitikiirust ja sellest tulenevalt salvestamiseks kuluvat mälumahtu, tulemuseks võib olla võimaliku salvestusaja lühenemine.
Salvestamine lõpeb automaatselt.	• Andmekandjal ei ole salvestamiseks rohkem vaba ruumi. Tehke olulistest failidest varukoopiad oma arvutisse ja vormindage andmekandja või kustutage ebavajalikud failid. • Korduv failide salvestamine või kustutamine toob kaasa sisseehitatud mälu uuesti. • Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaarti, katkestab välkmäluga videokaamera automaatselt videofailide salvestamise ja LCD-ekraanile kuvatakse vastav teade.
Eredalt valgustatud objekti jäädvustamisel ilmuvad ekraanile vertikaalsed jooned.	• Välkmäluga videokaamera ei on võimeline antud heledusastet jäädvustama.

salvestamine

Probleem	Seletus/lahendus
Kui ekraanile langeb salvestamise ajal otsene päikesevalgus, muutub see hetkeks punaseks või mustaks.	• Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-ekraanile langeb otsene päikesevalgus.
Salvestamise ajal ei kuvata kuupäeva/ kellaaega.	• Lülitage seadistus **“Date/Time Display”** olekusse On. ➥lehekülg 89
Helisignaali ei kostu.	• Lülitage seadistus **"Beep Sound"** olekusse **"On".** • Videote jäädvustamise ajaks lülitatakse helisignaal ajutiselt välja. • Kui heli-/videokaabel ühendatakse välkmäluga videokaamera külge, lülitatakse helisignaal automaatselt välja.
Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupu vajutamise ja salvestamise algamise/lõppemise vahel on ajaline viivitus.	• Teie videokaamera puhul võib esineda väike viivitus **salvestamise alustamise/ lõpetamise** nupu vajutamise hetke ja video salvestamise tegeliku alustamise/ lõpetamise hetke vahel. See ei ole rike.
Salvestamine katkeb.	• Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta. • Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta.
Foto jäädvustamine ei ole võimalik.	• Seadke oma videokaamera salvestamisrežiimi. ➥lehekülg 23 • Vabastage mälukaardi kirjutuskaitsmise detail lukustamise olekust, kui võimalik. • Andmekandja on täis. Sisestage uus mälukaart või vormindage andmekandja ➥lehekülg 85 Või kustutage ebavajalikud failid. ➥lehekülg 72

Kujutise reguleerimine salvestamise ajal

Probleem	Seletus/lahendus
Kujutist ei teravustata automaatselt.	• Lülitage seadistus **"Focus"** olekusse **"Auto"**. ➥lehekülg 61 • Salvestustingimused ei ole automaatse teravustamise jaoks sobivad. Teostage teravustamine käsitsi. ➥lehekülg 61 • Objektiivi pind on määrdunud. Puhastage objektiiv ja kontrollige teravustamise toimimist. • Jäädvustamine toimub pimedas kohas. Suurendage valgustatust.
Kujutis kuvatakse liiga heledalt või virvendavalt või muutlike värvidega.	• See efekt ilmneb, kui materjali jäädvustatakse luminofoorlambi, naatriumlambi või elavhõbelambi valguses. Tühistage režiim **"iSCENE"**, et seda efekti vähendada. ➥lehekülg 54

Taasesitamine välkmäluga videokaamera vahendusel

Probleem	Seletus/lahendus
Taasesitamise nupu (esitamine/paus) vajutamine ei käivita taasesitamist.	• Vajutage nuppu **MODE**, et valida video taasesitusrežiim. • Teisi seadmeid kasutades salvestatud failide taasesitamine teie välkmäluga videokaameras ei pruugi õnnestuda. • Kontrollige mälukaardi ühilduvust. ➥lehekülg 38
Järgmise faili juurde liikumise ja otsingu funktsioonid ei toimi korralikult.	• Kui kaamera sisetemperatuur on liiga kõrge, segab see seadme korralikku toimimist. Lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse.
Taasesitamine katkeb ootamatult.	• Kontrollige, kas vahelduvvooluadapter või akumoodul on õigesti ühendatud ja kindlalt paigas.
Te ei kuule heli, kui taasesitate Time Lapse REC-funktsioonis salvestatud videofaili.	• Time Lapse REC ei toesta häälesisendit. (helitu salvestamine) ➥lehekülg 66
Andmekandjale salvestatud fotofaile ei kuvata nende tegelikus formaadis.	• Teisi seadmeid kasutades salvestatud fotofaile ei pruugita kuvada nende tegelikus formaadis. See ei ole rike.

Taasesitamine teiste seadmete (teler vms) vahendusel

Probleem	Seletus/lahendus
Te ei näe ühendatud seadme vahendusel pilti või ei kuule heli.	• Ühendage heli-/videokaabli heliotsik oma videokaamera külge või ühendatud seadme (teler, DVD-kirjuti vms) külge. (Punane paremale, valge vasakule.) • Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli-/videokaabel on õigesse pessa ühendatud. ➥lehekülg 95

Arvutiga ühendamine

Probleem	Seletus/lahendus
Videomaterjaliga töötamisel ei tuvasta arvuti teie videokaamerat.	• Ühendage USB-kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage see nõuetekohaselt uuesti.
Videofaili ei ole võimalik arvutis normaalselt taasesitada.	• Teie videokaameraga salvestatud failide taasesitamiseks on vajalik videokodek. Installeerige või käivitage sisseehitatud redigeerimistarkvara (Intelli-studio). • Sisestage pistik kindlasti õigetpidi ja ühendage USB-kaabel korralikult oma videokaamera USB-pessa. • Ühendage kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage kaabel nõuetekohaselt uuesti. • Teie arvuti võimsus ei pruugi videofaili taasesitamiseks olla piisav. Kontrolli, kas su arvutile on soovituslikud seadistused.
Intelli-studio ei tööta korralikult.	• Väljuge rakendusest Intelli-studio ja taaskäivitage Windowsi arvuti. • Teie videokaamerale sisseehitatud tarkvara Intelli-studio ei ühildu operatsioonisüsteemiga Macintosh. • Lülitage seadistus **"PC Software"** olekusse **"On"**, mis asub seadistuste menüüs. • Sõltuvalt Teie arvuti tüübist, võib juhtuda, et programm Intelli-studio ei käivitu automaatselt. Sellisel juhul avage valikust My Computer soovitud CD-ROM-i draiv, milles asub programm Intelli-studio.
Teie videokaameras olevat video- ja helimaterjali ei esitata teie arvutis korralikult.	• Video või heli taasesitamine võib arvutist sõltuvalt ajutiselt peatuda. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta. • Kui teie videokaamera on ühendatud arvutiga, mis ei toeta suure kiirusega USB-ühendust (USB 2.0), ei pruugi video- või helimaterjali taasesitamine probleemideta toimida. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta.
Taasesitamise ekraani kujutis seisab või on moonutatud.	• Vaadake üle video esitamise süsteeminõuded. ➥lehekülg 101 • Väljuge kõikidest teistest arvutis töötavatest rakendustest. • Kui esitatakse teie arvutiga ühendatud videokaameras olevat videot, ei pruugi esitamine andmeedastuse kiirusest sõltuvalt sujuvalt toimida. Palun kopeerige fail oma arvutisse ja esitage seejärel.

Teiste seadmetega (teler, DVD-kirjuti vms) ühendamine/dubleerimine

Probleem	Seletus/lahendus
Heli/video (AV) kaablit kasutades ei ole võimalik korralikult dubleerida.	• Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli/videokaabel on korralikult ühendatud (teie videokaamerast videomaterjali dubleerimiseks kasutatava seadme sisendpessa). ➥lehekülg 95

Üldised toimingud

Probleem	Seletus/lahendus
Kuvatakse vale kuupäev ja kellaaeg.	• Kas videokaamera on seisnud pikalt kasutamata? Sisseehitatud taaslaetav varuaku võib olla tühjenenud. ➥lehekülg 34
Videokaamera ei lülitu sisse või ükski nupp ei tööta.	• Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisse lülitamist.

Menüü

<table>
<tr><th>Probleem</th><th>Seletus/lahendus</th></tr>
<tr><td>Menüüelemendid kuvatakse hallidena.</td><td>

Halle elemente ei ole võimalik valida antud salvestamise/taasesitamise režiimis.
Funktsiooni EASY Q kasutamisel ei ole võimalik valida enamikku menüüelemente.
Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina: "Storage Type", "Storage Info", "Format" jne.
Teatud funktsioone ei saa samaaegselt sisse lülitada. Järgmises tabelis on toodud näited koos mitte toimivate funktsioonide ja menüüelementide kombinatsioonidest.
Kui soovite kasutada teatud funktsioone, ärge lülitage eelnevalt sisse järgmisi elemente.

<table>
<tr><th><Ei saa kasutada></th><th><Järgmise seadistuse tõttu></th></tr>
<tr><td>"Back Light"</td><td>"C.Nite"</td></tr>
<tr><td>"C.Nite"</td><td>"iSCENE"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"C.Nite", "iSCENE", "Aperture : Manual", "Shutter Speed : Manual", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing", "Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing"</td><td>"C.Nite", "16:9 Wide"</td></tr>
<tr><td>"Fader"</td><td>"Time Lapse REC"</td></tr>
<tr><td>"Shutter Speed : Manual"</td><td>"C.Nite", "Aperture : Manual"</td></tr>
<tr><td>"Aperture : Manual"</td><td>"C.Nite", "Shutter Speed : Manual"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Intelli-Zoom"</td><td>"16:9 Wide : Off",
"Video Resolution : Web Normal, Web Fine"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Digital Zoom"</td><td>"C.Nite", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing", "Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide"</td><td>"Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

tehnilised andmed

Mudeli nimetus: SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP/SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP/SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP SMX-K442BP

Süsteem	
Videosignaal	PAL
Pilditihendusvorming	Vorming H.264/AVC
Helitihendusvorming	AAC (Advanced Audio Coding – täiustatud audiokodeering)
Salvestamise lahutusvõime	TV Super Fine (teler, üliterav, u 5,0 Mbit/s), (teler, terav, u 4,0 Mbit/s), TV Normal (teler, tavaline, u 3,0 Mbit/s), Web Fine (veeb ja mobiiltelefon, u 4,0 Mbit/s), Web Normal (veeb ja mobiiltelefon, u 3,0 Mbit/s)
Pildiseadis	CCD (Charge Coupled Device – laengsidestusseadis) (Maks: 800 000 pikslit)
Objektiiv	Ava F1.8 kuni 4.9, suumimine 52x (optiline), 65x (nutikat), 2200x (digitaalne)
Fookuskaugus	2,1 mm – 109,2 mm
Filtri diameeter	Ø 39
LCD-ekraan	
Suurus / ekraanipunktide arv	2,7 tolli laiformaadis, 230 000
LCD-ekraani töömeetod	1,6'' ülerealaotus, LCD-paneel / TFT aktiivmaatrikssüsteem
Pistikud	
Liitvideo väljund	1,0 V (p_p), 75 Ω, analoog
HDMI-väljund	C-tüüp
Heliväljund	-7,5 dBm 47 000 Ω, analoog, stereo
USB-väljund	mini USB – B tüüp (suure kiirusega USB 2.0)
Üldine teave	
Toiteallikas	5,0 V (vahelduvvooluadapteri kasutamisel), 3,7 V (liitium-ioon akumooduli kasutamisel)
Toiteallika tüüp	Toiteallikas (100 V–240 V) 50–60 Hz, liitium-ioon akumoodul
Elektritarbimine	2,2 W (LCD-ekraan sisse lülitatud)
Töötemperatuur	0 ℃ – 40 ℃ (32 ℉–104 ℉)
Kasutamiseks sobiv õhuniiskus	10% ~80%
Hoiustamise temperatuur	-20 ℃ – 60 ℃ (-4 ℉–140 ℉)
Mõõtmed (laius x kõrgus x pikkus)	Ligikaudu 59 mm x 65 mm x 123 mm (2,32'' x 2,55'' x 4,84'')
Kaal	Ligikaudu 235 g (0,51 naela) (ilma akumooduli ja mälukaardita)
Sisseehitatud mikrofon	Suunavaba stereomikrofon

- Antud tehnilisi andmeid ja konstruktsiooni võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

SAMSUNGi rahvusvaheline klienditeenindus

Kui teil on mis tahes Samsungi tooteid puudutavaid küsimusi, võtke palun ühendust SAMSUNGI klienditeenindusega.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Toetab standardit RoHS

Meie toode toetab standardit „The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment" (teatud ohtlike materjalide mittekasutamine elektri- ja elektroonikaseadmetes) ning me ei kasuta oma toodetes 6 ohtlikku materjali – kaadmium (Cd), plii (Pb), elavhõbe (Hg), kuuevalentne kroom (Cr +6), polübroomitud bifenüülid (PBB-d) ja polübroomitud bifenüüleetrid (PBDE-d).